

KOMPLEKSAS	(17-34)
UŽSAKOVAS	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	DRUSKININKAI
PROJEKTO PAVADINIMAS	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
STADIJA	TDP
TOMAS	III TOMAS
LAIDA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. S	
PROJEKTO VADOVAS	V. M	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	A. B.	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES  
ŽINIARAŠTIS**

**UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

**DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE,  
NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

<b>EIL. NR.</b>	<b>BYLOS ŽYMUO</b>	<b>PAVADINIMAS</b>	<b>PASTABOS</b>
I TOMAS	(17-34)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(17-34)-TDP-S, SP	SUSISIEKIMAS / SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(17-34)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
IV TOMAS	(17-34)-TDP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V TOMAS	(17-34)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
VI TOMAS	(17-34)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	
VII TOMAS	(17-34)-TDP-DO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	

PROJEKTO VADOVAS

—V.M  
KVAL NR.

**PROJEKTO STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES  
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
<b>TEKSTINĖ DALIS</b>				
1.	[17 – 34] - TDP-SK- BŽ	2lapas	0	Dokumentų žiniaraštis
2.	[17 – 34] - TDP-SK- AR	5 lapai	0	Aiškinamasis raštas
3.		19 lapų	0	Priedas Nr.1. Geologiniai tyrimai
4.		7 lapų	0	Priedas Nr.2. Projektavimo užduotis
5.		34 lapų	0	Priedas Nr.3. Inžineriniai skaičiavimai
6.	[17 – 34] - TDP-SK- TS	18 lapai	0	Techninės specifikacijos
7.	[17 – 34] - TDP-SK-	Medžiagų kiekių žiniaraščiai.		
	Ž1	2 lapai	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
	Ž2	1 lapas	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
<b>GRAFINĖ DALIS</b>				
8.	[17 – 34] - TDP-SK- 1	1 iš 4	0	Centriniai laiptai. Planas. Pjūvis V-V
9.	[17 – 34] - TDP-SK- 1	2 iš 4	0	Centriniai laiptai. Pjūvis p-p. Kiekių žiniaraštis
10.	[17 – 34] - TDP-SK- 1	3 iš 4	0	Centriniai laiptai. Atramų išsklotinės.
11.	[17 – 34] - TDP-SK- 1	4 iš 4	0	Centriniai laiptai. Karkasas K18-30
12.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	1 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Laiptų panas

Atestato Nr. 0706	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96			DVIRAČIŲ IR PĖSČIJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PDV	A. B	2017 09	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
Stadija TDP	Druskininkų savivaldybės administracija			[17 -19]-TDP-SK-BŽ	Lapas 1
					Lapų 2

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
13.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	2 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Laiptų pjūvis H-H
14.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	3 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Laiptų pjūvis V-V
15.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	4 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Pjūvis p-p. Kiekių žiniaraštis
16.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	5 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Karkasas K18-30
17.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	6 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Atarmų išklotonės ašyse "III" ir "c"
18.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	7 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Atarmų išklotonės ašyse "VI" ir "a"
19.	[17 – 34] - TDP-SK- 2	8 iš 8	0	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Atarmų išklotonės ašyse "c"
20.	[17 – 34] - TDP-SK- 3	1 iš 3	0	LAIPTAI PRIE TAIKOS G.
21.	[17 – 34] - TDP-SK- 3	2 iš 3	0	LAIPTAI PRIE TAIKOS G. Pjūvis p-p. Kiekių žiniaraštis
22.	[17 – 34] - TDP-SK- 3	2 iš 3	0	LAIPTAI PRIE TAIKOS G. Atramų išklotinės.
23.	[17 – 34] - TDP-SK- 4	1 iš 2	0	Mazgas Nr.1
24.	[17 – 34] - TDP-SK- 4	2 iš 2	0	Mazgas Nr.1*
25.	[17 – 34] - TDP-SK- 5	1 iš 1	0	Laiptų poliai
26.	[17 – 34] - TDP-SK- 6	1 iš 1	0	Turėklų poliai Ø300; L=1200
27.	[17 – 34] - TDP-SK- 7	1 iš 1	0	Eismo saugumo stulpelio pamatas
28.	[17 – 34] - TDP-SK- 8	1 iš 1	0	Dviračių stovo pamatas
29.	[17 – 34] - TDP-SK- 9	1 iš 1	0	Informacinio stulpo (stendo) stovo pamatas
30.	[17 – 34] - TDP-SK- 10	1 iš 1	0	Deformacinės siūlės įrengimas

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Statybinė – konstrukcinė dalis

**1 PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS**

Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Projekto dalis: Statinio konstrukcijos

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingasis

Bylos žymuo: (17-34)-TDP-SK

Laida: 0

**2 BENDROJI DALIS**

Rengiant statinio konstrukcijų techninį projektą vadovaujama šiais projektavimo duomenimis:

- techninio projekto užduotimi;
- projektavimo architektūrinė dalis;
- konstrukcijų vizualiniais tyrimais ir fotofiksacija.
- normatyviniais statybos dokumentais;

**3 RYŠIS SU KITAIŠ OBJEKTO PROJEKTAIS**

Vykdam projektavimą buvo atsižvelgta į kitus parengtus pastato projektus

**4 NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI**

Pagrindiniai normatyviniai statybos dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

Nr.	Žymuo	Pavadinimas
<b>1. LR įstatymai</b>		
1.	Nr.I-1240	Lietuvos respublikos statybos įstatymas
<b>2. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kt. reglamentai</b>		
1.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
2.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
3.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
4.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
5.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
6.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Nr.	Žymuo	Pavadinimas
7.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
8.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
9.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
10.	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
<b>3. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.</b>		
1.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
<b>4. Lietuvos standartai</b>		
1.	LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
<b>5. Euronormos</b>		
2.	LST EN 1997-1:2005	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms
1.	LST EN 1536:2011	Specialieji geotechnikos darbai. Gręžiniai poliai

Šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nenurodyta kitaip.

#### Klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94)

Vidutinis kritulių kiekis per metus	576 mm
Maksimalus žemės įšalo gylis:	
- galimas 1 kartą per 10 metų	108 cm
- galimas 1 kartą per 50 metų	138 cm

#### 5 GEOLOGIJOS IR HIDROGEOLOGIJOS DUOMENYS, KLIMATO SĄLYGOS

Buvo atlikti bendri UAB "Geotestus" inžineriniai ir geotechniniai tyrimai (priedami).

Tyrimų vietose iki 1,3-2,6 m gylio techninio grunto sluoksnis. Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 1,5-1,9 m gylyje nuo esamos žemės paviršiaus gręžiniuose Nr.3 ir4.

Poliams atremti numatytas vidutinio stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis su  $q_c=2,1\text{MPa}$ ,  $E_o=21,00\text{MN/m}^2$

#### 6 APKROVOS PAGAL STR 2.05.04:2003 „POVEIKIAI IR APKROVOS“

Pastas priklauso II-am sniego ir I-am vėjo apkrovos rajonams

## 6.1 Priimamos apkrovos ir poveikiai

Poveikio pavadinimas	Charakterinė apkrovos reikšmė (jei nenurodyta kitaip - kN)
<b><u>Nuolatiniai poveikiai</u></b>	
<b><u>Nuolatinės apkrovos</u></b>	
Konstrukcijų svoris	Pagal fakta
Maršų ir aikštelių konstrukcijos į 1m <sup>2</sup> plotą	7,8
<b><u>Kintamieji poveikiai</u></b>	
<b><u>Naudojimo apkrovos</u></b>	
Galimo didelio žmonių susitelkimo plotai (C5 kategorija) - laiptai	5 kPa
<b><u>Sniego apkrovos</u></b>	
II-am sniego rajonas. Sniego apkrova į horizontalų paviršių	1,6kPa
<b><u>Atitvarinių sienų ir parapetų horizontaliosios apkrovos</u></b>	
C1 kategorija(ne aukščiau kaip 1,2 m )	0,5kPa
<b><u>Vėjo apkrovos:</u></b>	
I vėjo rajonas. Vėjo apkrova (24m/s vėjo greitis)	nėra
<b><u>Ypatingi poveikiai:</u></b>	
nėra	

## 6.2 Savasis konstrukcijų svoris:

G/b konstrukcijų	– $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$
Granito apdaila	– $\rho = 2800 \text{ kg/m}^3$
Cemento skiedinys	– $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$ .

Apskaičiuojant skaičiuotinas apkrovų reikšmes, charakteristinės reikšmės dauginamos iš dalinių patikimumo koeficientų ir apskaičiuojama naudojant supaprastintas poveikių efektų skaičiuojamuosius derinius.

Skaičiavimams taikomas Saugos ribinis būvis.

**6.3 Kitos apkrovos:**

Apledėjimo apkrovos neįvertintos.

Dinaminės ir vibracinės apkrovos neįvertintos.

Apkrovos statybos metu atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, sandėliavimo ir kitų poveikių neturi viršyti eksploatacijos metų numatytų apkrovų.

Apskaičiuojant poveikius į konstrukcijas buvo nagrinėtas šis apkrovų derinys:

Poveikis	Derinys1
Nuolatiniai poveikiai	1,35
Naudojimo apkrova	1,3
Vėjo apkrova	1,3
Sniego apkrova	1,3

Pastabos:

Skaičiuojamasis eksploatacijos laikotarpis – 75 metų. Pastatas priskiriamas RCI patikimumo klasei. Apskaičiuojant skaičiuotinas apkrovų reikšmes, charakteristinės reikšmės dauginamos iš dalinių patikimumo koeficientų ir apskaičiuojama naudojant supaprastintas poveikių efektų skaičiuojamuosius derinius.

Skaičiavimams taikomas Saugos ribinis būvis.

## **7 STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI:**

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos atsižvelgus į šiuos veiksnius:

- konstrukcinius;
- technologinius;
- fiziologinius;
- estetinius, psichologinius.

Pastatų ir statinių leistini horizontalus ir vertikalus įlinkiai, poslinkiai ir deformacijos nuo pastovių, ilgalaikių ir trumpalaikių apkrovų neturi viršyti:

- Sijų vertikalus ribinis įlinkis –  $l/250$
- Pagrindo ir statinio santykinis nuosėdis –  $(\Delta S/L)_u=0,006$
- Maksimalios nuosėdžių reikšmės –  $s_{max,u}=12cm$

**8 BETONO KLASĖ**

Karbonizacijos sukeliama korozija

Klasių žymėjimas	Aplinkos aprašymas	Pasitaikančių naudojimo aplinkos klasių informaciniai pavyzdžiai	Žemiausia betono klasė
XC2	Šlapia, retai sausa	Konstrukcijos paviršiai ilgai mirksta vandenyje; daugelis pamatų	C20/25

Betonas eksploatuojamas esant esminiams šaldymo/šildymo bei šlapios aplinkos poveikiams

Klasių žymėjimas	Aplinkos aprašymas	Klasių žymėjimas Aplinkos aprašymas Pasitaikančių eksploatavimo aplinkos klasių informaciniai pavyzdžiai
XF3	Aukštas vandens įmirkis be ledo tirpinimo medžiagos	Horizontalūs betono paviršiai, veikiamo šalčio ir lietaus

**9 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA**

Konstrukcijos išdėstytos taip kad suvienodinti visu laiptų sprendinius, maršai atremti į paslėptas betone skersines sijas armuotas K-18.30 karkasais išdėstytas kas 1,2m, kurie remiasi į šonines atramas. Šoninės atramos suprojektuotos ant kas 1,2-1,6 išdėstytu poliū. Išskyrus laiptus prie Taikos g-vės, kurių maršai remiasi iškart į šonines atramas, sijos laiptų apačioje ir pabaigoj numatytos laiptų apjungimui. Detalės suprojektuotos vienodos, tik prie Taikos gatvės pagrindinė armatūra sudėta kita kryptimi.

Laiptų skaičiavimas atliktas rankinių būdų, EXEL ir AUTOCAD programų pagalba (priedas Nr.2), įvertinus nuolatinės ir laikinasias apkrovas

**10 PROJEKTO SPRENDINIAI**

Suprojektuoti treji monolitiniai laiptai, su 6cm bučarduoto akmens apdailintomis pakopomis.

Šio projekto SK dalyje numatomas:

1. Esančių sugriuvusių laiptų ar paviršių demontavimas
2. *Gręžtinių pamatų po atraminėmis laiptų sienutėmis įrengimas.* Poliai numatomi gręžtiniai kas 1,2m žingsnių, 300mm diametro, 3m gylio, 30kN skaičiuojamai apkrovai. **Prieš vykdant darbus turi būti atlikti papildomi geologiniai tyrimai, kurių pagrindų pamatų įrengimo sprendimus tikslinti. Tyrimus atlieka rangovas.**
3. *Naujų monolitinių laiptų su šoninėmis ir vidinėmis atramomis įrengimas.* Maršai paskaičiuoti kaip 140mm storio dviatramės plokštės besiremiančios į kas 1,2m maršo konstrukcijoje paslėpta sija, laiptai prie Taikos g. - kaip 2,5m pločio plokštė besiremianti į šonines sienutes. Šoninės laiptuotos sienutės, tuo pačiu atliekančios ir laikančių sijų paskirtį, numatytos 300mm pločio ir ne mažiau kaip 450 aukščio, centriniai laiptai turi dar trys papildomas atramas.

**11 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

Techninio darbo projekto sprendinius tikslinti vykdant projektą.

PV R. V

PDV A. B'

**TS – 01. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI****1.1. Bendrųjų statybos darbų rūšys**

Statant statinius pagal šių techninių specifikacijų pateiktus aprašymus ir brėžinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamieji darbai: projekte numatytų atskirų pamatų ardymas, konstrukcijų demontavimas, atlikti papildomi projektiniai geologiniai tyrimai;
- žemės darbai: grunto kasimas statiniams, inžinerinių tinklų statyba;
- projekte numatytų gelžbetonio konstrukcijų įrengimas: pamatai, ir kt.;
- projekte numatytų metalo konstrukcijų įrengimas: turėklai kt.;

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, pramoninių statybinių konstrukcijų Gamintojams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

**1.2. Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai****1.2.1. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai**

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

***Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai***

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (Žin., 1996-04-10, Nr. 32-788)	Lietuvos respublikos statybos įstatymas
1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (Žin., 1998-07-08, Nr. 61-1726)	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklarasavimas
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.03:2004	Inžineriniai geologiniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
ST 121895674.100:2012	Žemės ir statybvietės įrengimo darbai
ST 121895674.100.01.01:2012	Požeminių konstrukcijų įrengimo darbai. Gręžtinių polių įrengimas.
ST 121895674.102.03.01:2014	Požeminių konstrukcijų įrengimo darbai. Spraustinių polių įrengimas. I dalis. Kaltiniai, vibraciniai, įspaudžiami poliai.
ST 121895674.205.01.01:2014	Betonavimo darbai

ST 121895674.01.02:2012	Betono ir G/B konstrukcijų montavimas
ST 121895674.205.01.03:2012	Metalinių surenkamų konstrukcijų montavimas
ST 121895674.350.01:2012	Hidroizoliavimo darbai

Specialioms statybinėms medžiagoms, konstrukciniams elementams ir gaminiams, kurių konkreti markė tipas (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus, konkurso (atrankos) būdu turi būti taikomos gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos atsiranda skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau rangovas turi atkreipti dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš priimdamas konkretų konstrukcinį sprendinį. Jei pakeitimų atsiranda nuostatose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti užsakovą apie visu tokius neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios interpretacijos, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

### **1.3. Medžiagos ir gaminiai**

#### **1.3.1. Bendrieji reikalavimai**

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

specifikacija;

nuoroda, kam skiriama;

spalvos nuoroda;

pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

#### **1.3.2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai**

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pavyzdžiui nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui (suderinta su užsakovu).

#### **1.3.3. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu**

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

#### **1.3.4. Medžiagų ir gaminių pristatymas**

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

#### **1.3.5. Pristatymo patikrinimas**

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

### 1.3.6. Gaminių, konstrukcijų ir medžiagų saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos bei konstrukcijos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Nreikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose, taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos, konstrukcijos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

### 1.3.7. Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako rangovas.

## 1.4. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

## 1.5. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

## 1.6. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

### 1.6.1. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų koordinavimą aikštelėje su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai bei pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais, prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

### 1.6.2. Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepateikiami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, rangovas privalo

nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, rangovas turi dalyvaujant užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja užsakovas bei susijusios žinybos.

#### 1.6.3. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti užsakovo atstovus ir statybos priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ir atliekant darbus.

#### 1.6.4. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, dėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

### **1.7. Bendros statybinių darbų atlikimo sąlygos**

#### 1.7.1. Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar panašūs veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplika turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

#### 1.7.2. Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį. Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futliarų) izoliuojami naudojant mineralinę vatą ar tamprus glaistus, atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolimesnius aptaisymus.

#### 1.7.3. Tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti parinkti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose, panaudojimo, rangovas turi gauti leidimą iš užsakovo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonui turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Mediniai įbetoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia naudoti varžtus.

#### 1.7.4. Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų,

tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

Jei remontuotinas elementas pagamintas iš gaminių, pavyzdžiui plytų, lentų ir panašiai, pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas elementas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

### **1.9. Dažymas ir apdaila**

Sumontuotos plieninės konstrukcijos turi būti padengti antikorozine danga.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie nėra izoliuojami, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

### **1.9. Atidavimas eksploatacijai**

#### **1.9.1. Pateikiama dokumentacija**

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos besiremeiliančios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.


Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoiant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas turi vesti Lietuvoje nustatytos formos darbų žurnalą.

#### **1.9.2. Priėmimas**

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 , kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

**MEDŽIAGŲ IR DARBO SAŪAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Projekto konstrukcijų dalis.

Eilės Nr.	Lapas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1	2	3	4	5	6	
<b>BETONO, GELŽBETONIO DARBŲ SAŪAUDOS</b>						
1.	-TP-SK-	<u>Centrinių laiptų įrengimui</u>				
		- betonas C30/37, XF3	m <sup>3</sup>	20.0		
		- armatūra S400	kg	1600.0		
		<u>Polinių pamatų įrengimas (25 polių Ø300; L=3*m)</u>				
		- betonas C20/25, XC2;	m <sup>3</sup>	12.8		
		- armatūros strypynai; 120 kg/m <sup>3</sup>	kg	1530.0		
		<b>ŽEMĖS DARBAI</b>				
		-smėlis laiptų pagrindo užpylimui tankintas kas 30cm	m <sup>3</sup>	2.5		
		-grunto nukasimo darbai	m <sup>3</sup>	4.0		
		<b>GEOLOGINIAI TYRIMAI</b>	egz.	1		
2.	-TP-SK-	<u>Lauko laiptų įrengimui (prie Kudirkos g.)</u>				
		- betonas C30/37, XF3	m <sup>3</sup>	60.0		
		- armatūra S400	kg	5100.0		
		<u>Polinių pamatų įrengimas (75 polių Ø300; L=3*m)</u>				
		- betonas C20/25, XC2;	m <sup>3</sup>	38.3		
		- armatūros strypynai; 170 kg/m <sup>3</sup>	kg	6502.5		
		<b>ŽEMĖS DARBAI</b>				
		-smėlis laiptų pagrindo užpylimui tankintas kas 30cm	m <sup>3</sup>	25.0		
		-grunto nukasimo darbai	m <sup>3</sup>	30.0		
		<b>GEOLOGINIAI TYRIMAI</b>	egz.	1		
Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS			
0706						
	PV	R. V	2017 10	ŽINIARAŠTIS Ž1		Laida
	PDV	A.E'				0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK -ž		Lapas	Lapų
TDP					1	2

**MEDŽIAGŲ IR DARBO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Projekto konstrukcijų dalis.

Eilės Nr.	Lapas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
3.	-TP-SK-03	<u>Lauko laiptų įrengimui (prie Taikos g).</u>			
		- betonas C30/37, XF3	m <sup>3</sup>	10.5	
		- armatūra S400	kg	1050.0	
		<u>Polinių pamatų įrengimas (18 polių Ø300; L=3*m)</u>			
		- betonas C20/25, XC2;	m <sup>3</sup>	9.2	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m <sup>3</sup>	kg	918.0	
		<b>GEOLOGINIAI TYRIMAI</b>	egz.	1	
		<b>ŽEMĖS DARBAI</b>			
		-smėlis laiptų pagrindo užpylimui tankintas kas 30cm	m <sup>3</sup>	50	
		-grunto nukasimo darbai	m <sup>3</sup>	120	
		<b>ARDYMO DARBAI</b>			Stat. šiukšlės
		Esančių laiptų ardymo kiekiai(8km atstumų šiukšlių išvežimas)			(prie Kudirkos g.)
		-gelžbetonio	m3	40	100.00 t
		-kitos šiukšlės	m3	30	54.00 t
		-metalo	kg	150	0.15 t
		Esančių laiptų ardymo kiekiai(8km atstumų šiukšlių išvežimas)			(prie Taikos g.)
		-gelžbetonio	m3	60	150.00 t
		-kitos šiukšlės	m3	50	90.00 t
		-metalo	kg	200	0.20 t

**Pastabos:**

Polių ilgius pažymėtus \* tikslinti atlikus geologinius tyrimus.

Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išeiigos.

Kiti, su rekonstruojamu pastatu susiję orientaciniai kiekiai, pateikti kitose projekto dalyse.

Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas .

Objekto Nr.

[17-19]-TDP-SK -ž

Lapas

Lapų

Laida

2

2

0

**MEDŽIAGŲ IR DARBO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**  
Projekto konstrukcijų dalis.

Eilės Nr.	Lapas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
<b>BETONO, GELŽBETONIO DARBŲ SAŃAUDOS</b>					
1.	-TP-SK-06	<b>TVORELIŲ PAMATŲ ĮRENGIMUI</b>			
		Polinių pamatų įrengimas (20 polių Ø300; L=1.5*m)			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	2.8	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m³	kg	277.2	
2.	-TP-SK-07	<b>DVIRAČIŲ STOVŲ PAMATŲ ĮRENGIMUI</b>			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	4.7	
		- armatūros strypynai; 70 kg/m³	kg	326.6	
3.	-TP-SK-08	<b>EISMO SAUGUMO STULPELIO PAMATAI</b>			
		Polinių pamatų įrengimas (12 polių Ø350; L=1.5*m)			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	1.4	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m³	kg	138.2	
4.	-TP-SK-09	<b>INFORMACINIO STULPO PAMATŲ ĮRENGIMUI</b>			
		Polinių pamatų įrengimas (2 polių Ø350; L=2.5*m)			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	0.6	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m³	kg	57.6	
5.	-TP-SK-09	<b>INFORMACINIO STULPO PAMATŲ ĮRENGIMUI</b>			
		Polinių pamatų įrengimas (4 polių Ø350; L=2.5*m)			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	1.2	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m³	kg	115.2	
6.	-TP-SK-09	<b>KELIO ŽENKLŲ PAMATŲ ĮRENGIMUI</b>			
		Polinių pamatų įrengimas (6 polių Ø350; L=2.5*m)			
		- betonas C20/25, XC2;	m³	1.7	
		- armatūros strypynai; 100 kg/m³	kg	172.8	


**Pastabos:**

Polių ilgius pažymėtus \* tikslinti atlikus geologinius tyrimus.

Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išėigos.

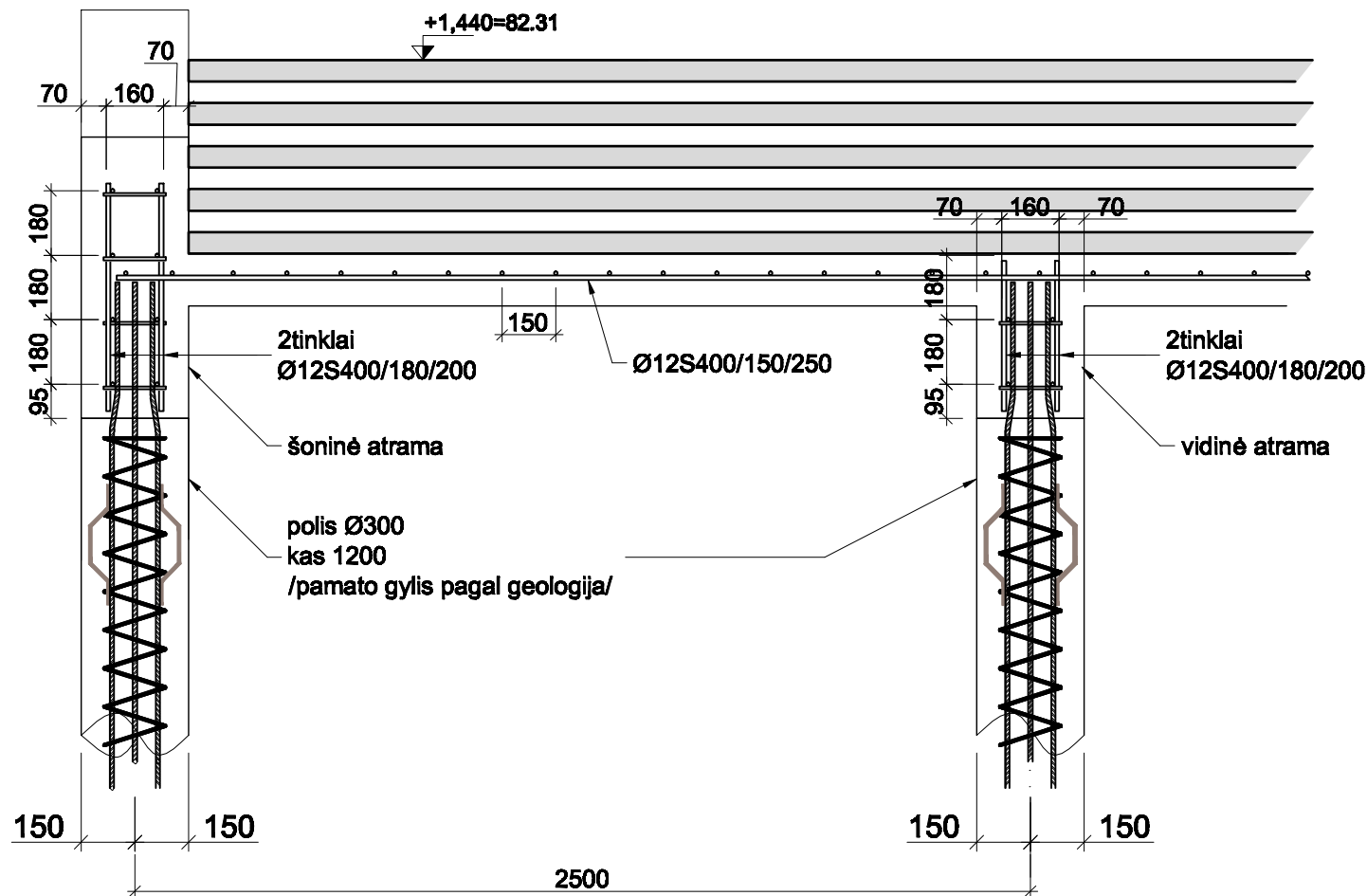
Kiti, su rekonstruojamu pastatu susiję orientaciniai kiekiai, pateikti kitose projekto dalyse.

Medžiagų kiekiai gali darbų vykdymo metu.

Atestato Nr.	 Medstatyba	<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2813796	<b>DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>		
0706			PV	R. V.	2017 10
	PDV	A.B.			0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK -ž		Lapas
TDP					1



**Pjūvis p-p**  
M 1:20



Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
				1m(m²), kg	iš viso, kg	
<b>LAIPTAI</b>						
	sienuė S= 20 m² δ = 0.30 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 180 / 200	LST EN ISO 15630-1:2011	2	22.5	450.2	
	skersinė armatūra					
	Ø 6 S240; L= 0.28 0.36 x 0.40 m	LST EN ISO 15630-1:2011	167	0.06	10.37	
	aikštelės S= 7 m² δ <sub>vid</sub> = 0.18 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 250	LST EN ISO 15630-1:2011	2	22.7	159.2	
	maršai S= 55 m² δ <sub>vid</sub> = 0.207 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 250	LST EN ISO 15630-1:2011	1	11.4	625.5	
	karkasas K-18.30		20	16.4	327.40	
				Σ	1572.6	
	Betonas C30/37, XF3, m³	LST EN 206-1:2002			Σ	19.77
	polis Ø 300 ; L= 3000 *mm		25			
	karkasas					
	Ø 12 S400 L= 3370 *mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	7.46	44.78	
	Ø 8 S400 L= 13.3 *m	LST EN ISO 15630-1:2011		0.59	7.89	
				Σ	1316.8	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3 m³	LST EN 206-1:2002			Σ	6.36
Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išeišos.						

**PASTABOS:**

Apatinės aikštelės alt. ±0.00 atitinka absoliutinę altitudę 80.87.

Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.

Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip 70 mm.


Perdangos plokštės monolitiniui naudojamas C30/37, XF3 klasės betonas.

Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.

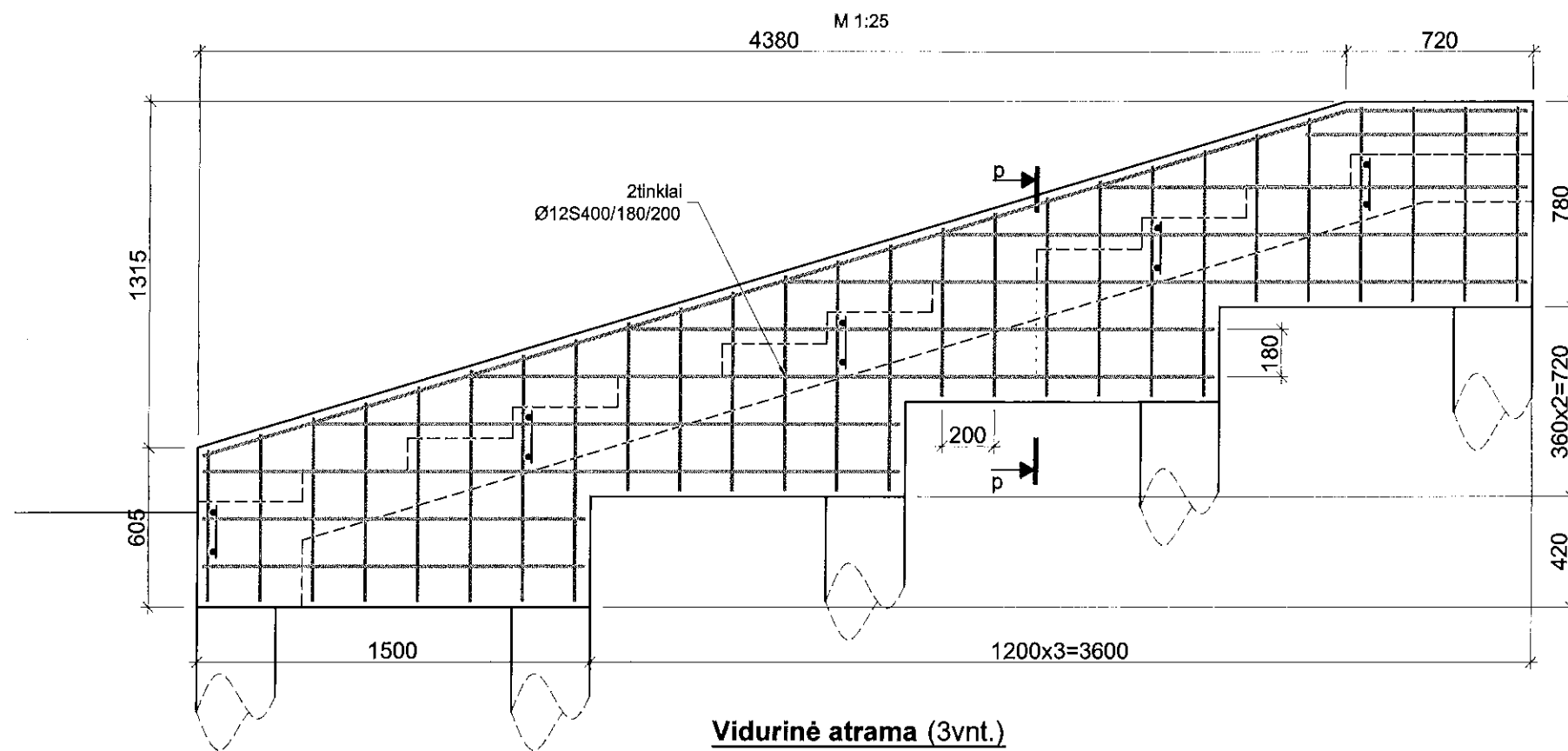
Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.

Betono paviršių kategorijos:

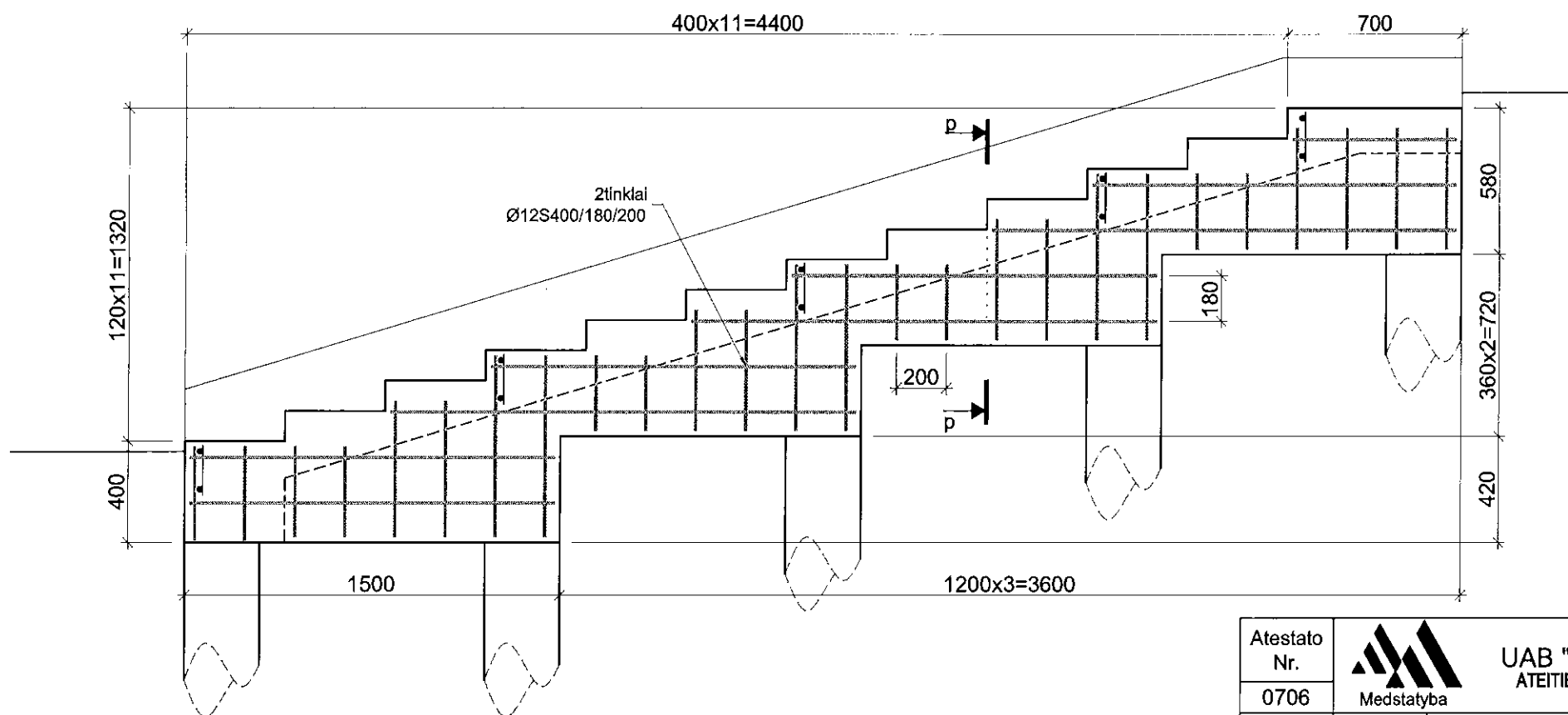
- ne matomi paviršiai – A7

Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
0706	PV	R. V	2017 10	Centriniai laiptai. Pjūvis p-p. Kiekių žiniaraštis		
---	PDV	A.E				
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK-01	Lapas	Lapų
TDP					2	4

**Šoninė atrama (2vnt.)**




**Vidurinė atrama (3vnt.)**



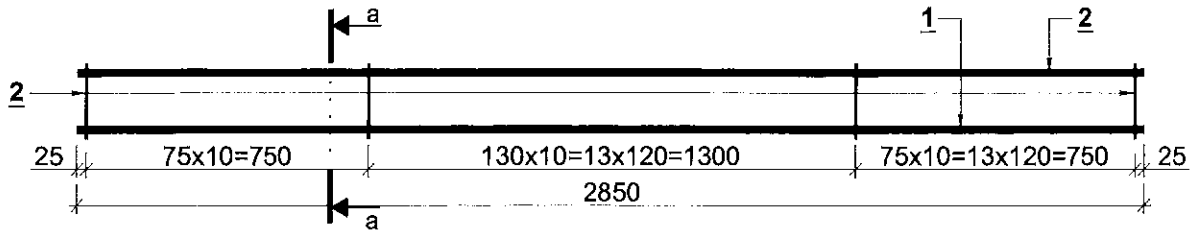
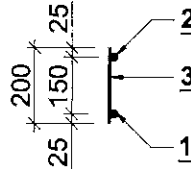
**PASTABOS:**

1. Apatinės aikštelės alt. ±0.00 atitinka absoliutinę altitudę 80.87.
2. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
3. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip:  
- monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.
4. Perdangos plokštės monolitiniui naudojamas C30/37, XF3 klasės betonas.
5. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
6. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
7. Betono paviršių kategorijos:  
- ne matomi paviršiai – A7

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2813798		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V	2017 10	Laida
	PDV	A.E		0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas
TDP	[ 17-34 ]-TDP-SK-01			Lapų
				3
				4

**K-18.30**


M 1:20

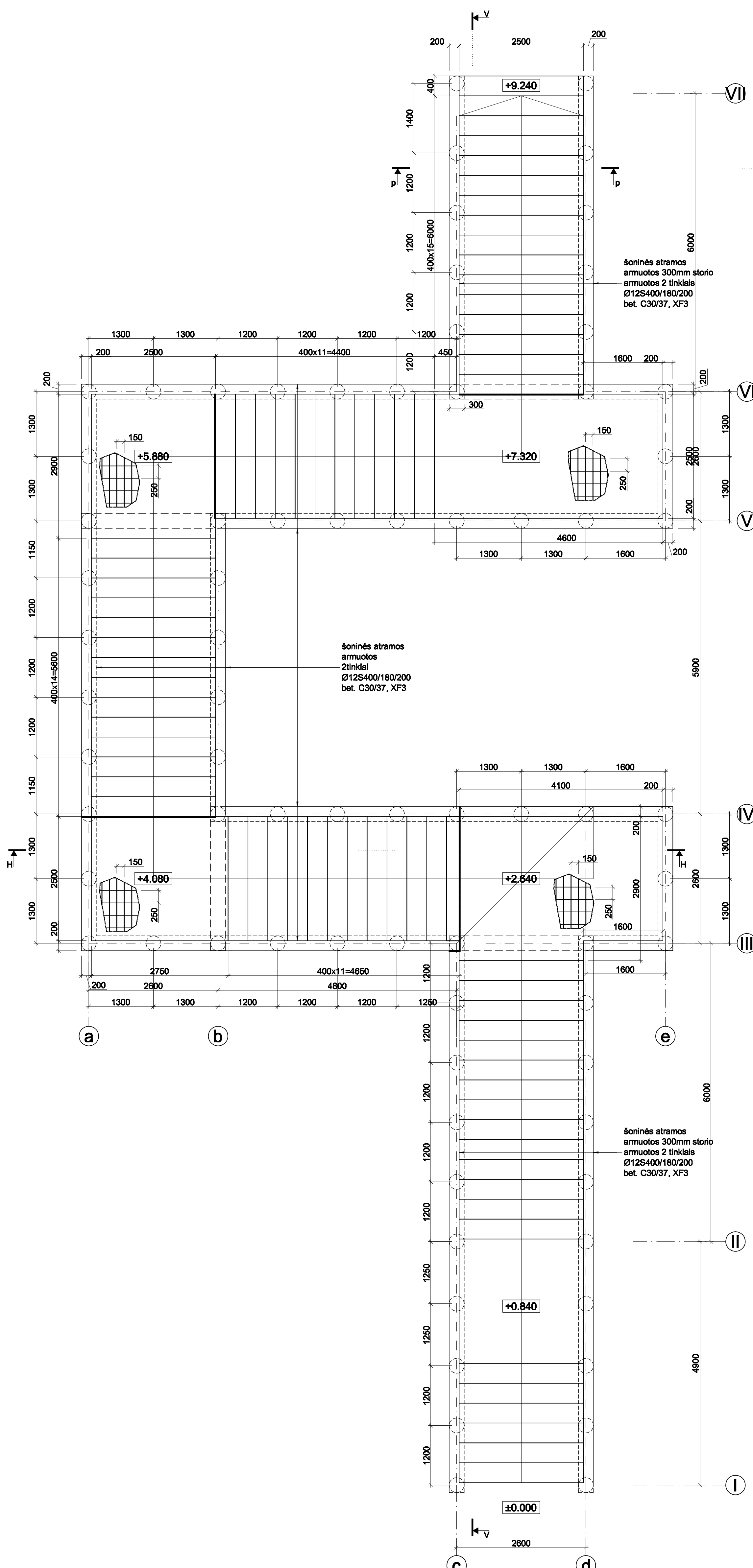
**a-a**

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Ilgis, mm	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
					1vnt, kg	iš viso, kg	
	<b>K-18.30</b>			20	16.37	327.32	
1	Armatūra Ø18, S400	2850	LST EN ISO 15630-1:2011	1	6.84	6.84	
2	Armatūra Ø18, S400	2850	LST EN ISO 15630-1:2011	1	6.84	6.84	
3	Armatūra Ø8, S400	200	LST EN ISO 15630-1:2011	34	0.08	2.69	

**PASTABOS:**

1. Strypinų skersiniai ir išilginiai strypai projektinėje padėtyje fiksuojami tašinio suvirinimo būdų

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
0706		PV	R. V	2017 10
	PDV	A.B		Centriniai laiptai. Karkasas <b>K18-30</b>
Stadija				Lapas
TDP	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK-01
				Lapų
				4
				4



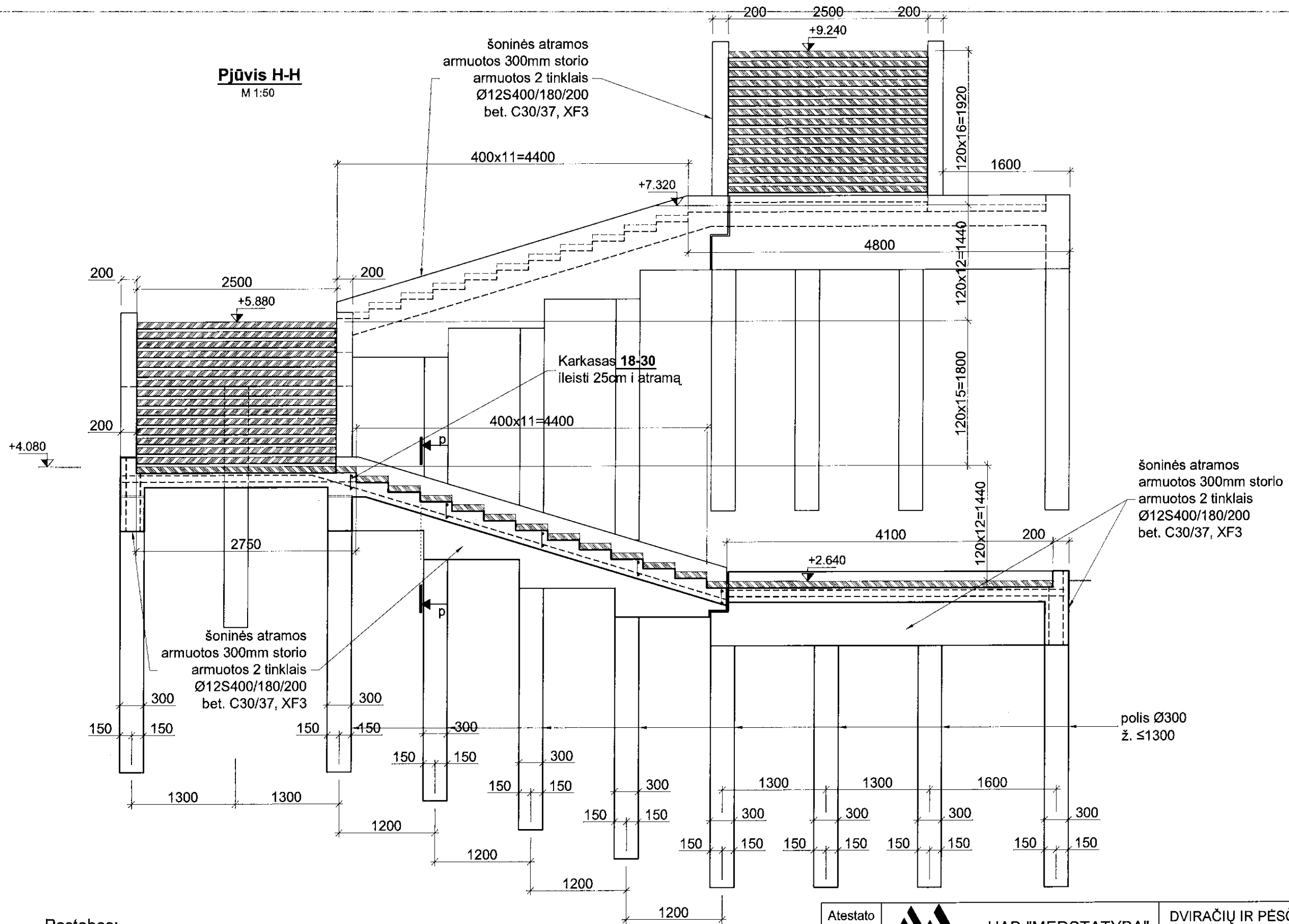
**Pastabos:**

1. Statybos metu gruntu ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirškimo, peržiūvimo ir sušaldymo;
2. Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 XC2, slankumas s3;
3. Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;

Atestato Nr. 0706	UAB "MEDSTATYBA" ATENTIS G. 10, 03303 VILNIUS TEL: 2813796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
PV PDV	R. V. A.B.	2017 10
Stadija TDP	Druskininkų savivaldybės administracija,	Laida 0
		Lapas 8


LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G.  
Laiptų panas

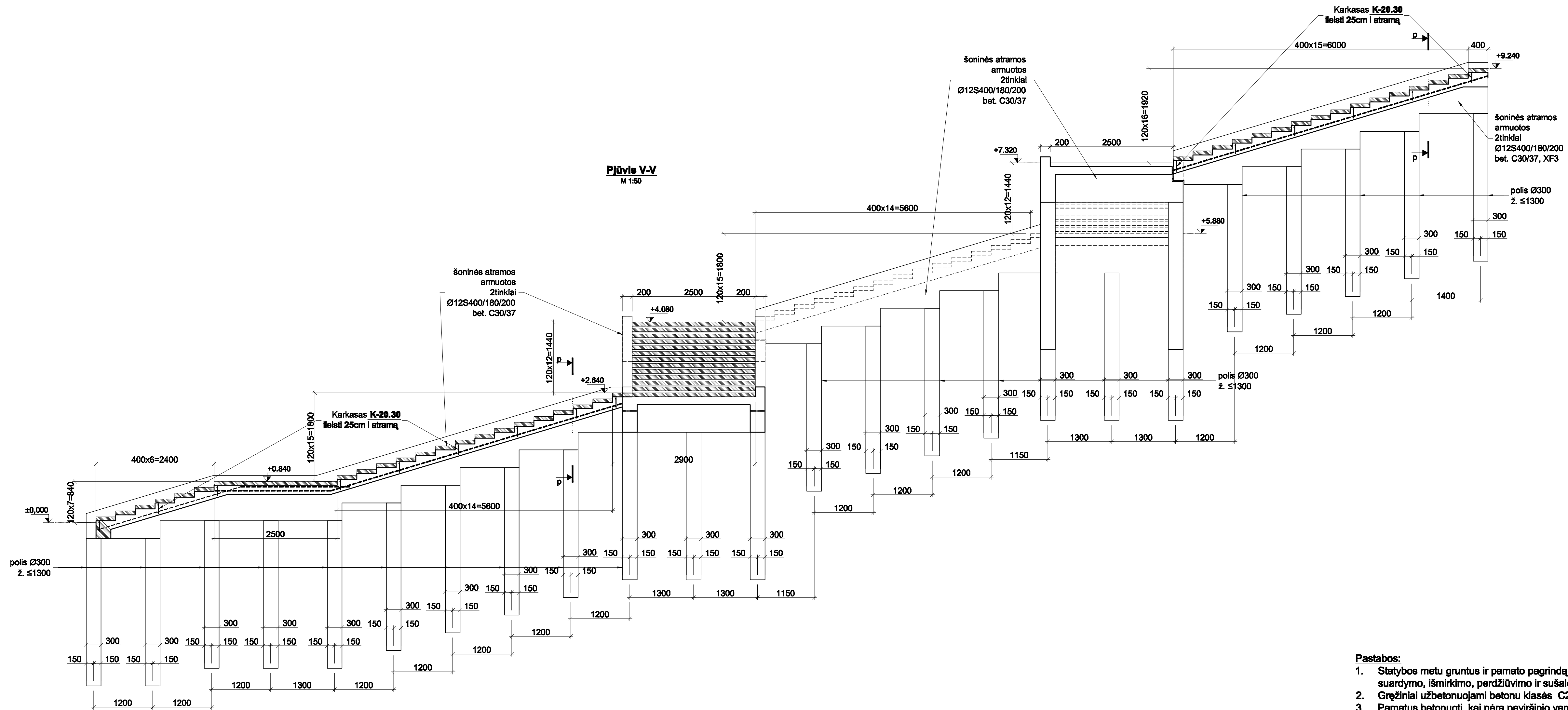
[ 17-34 ]-TDP-SK-02



**Pastabos:**

1. Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdziūvimo ir sušaldymo;
2. Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 XC2, slankumas s3;
3. Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIJS G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PV PDV	R. V A.E	2017 10	Laida 0
Stadija TDP	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK-02	Lapas 2
				Lapų 8



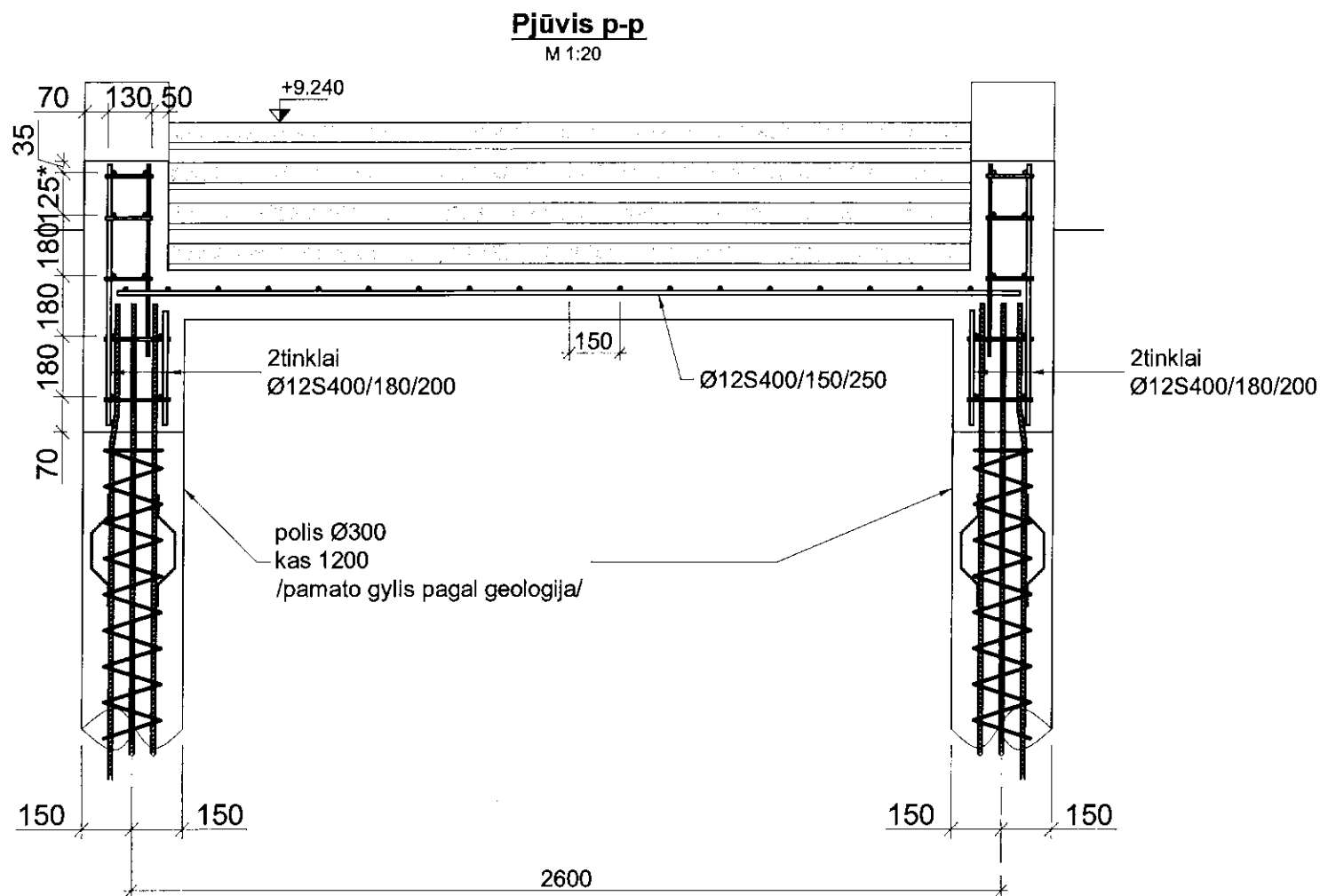
- Pastabos:**
1. Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdziūvimo ir sušaldymo;
  2. Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 XC2, slankumas s3;
  3. Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" ATETIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
PV PDV	R. V A. B	2017 10	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Laiptų pjūvis V-V
Stadija TDP	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK-02
	Lapas 3	Lapų 8	

Medžiagų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
				1m(m <sup>2</sup> ), kg	iš viso, kg	
<b>LAIPTAI</b>						
	atrama S= 100.0 m <sup>2</sup> δ = 0.30 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 200	LST EN ISO 15630-1:2011	2	24.9	2487.7	
	skersinė armatūra					
	Ø 6 S240; L= 0.28 0.30 x 0.40 m	LST EN ISO 15630-1:2011	1000	0.06	62.19	
	aikštelės S= 35 m <sup>2</sup> δ <sub>vid</sub> = 0.18 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 250	LST EN ISO 15630-1:2011	2	22.7	796.1	
	maršai S= 90 m <sup>2</sup> δ <sub>vid</sub> = 0.207 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 250	LST EN ISO 15630-1:2011	1	11.4	1023.5	
	karkasas K-18.30		32	20.0	641.28	
				Σ	5010.8	
	Betonas C30/37, XF3, m <sup>3</sup>	LST EN 206-1:2002				60.62
	<b>polis</b> Ø 300 ; L= 3000 *mm		75			
	karkasas					
	Ø 12 S400 L= 3370 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	6.40	38.38	
	Ø 8 S400 L= 13.3 m	LST EN ISO 15630-1:2011		0.47	6.31	
				Σ	3352.2	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3 m <sup>3</sup>	LST EN 206-1:2002				Σ 19.08

Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išeigos.



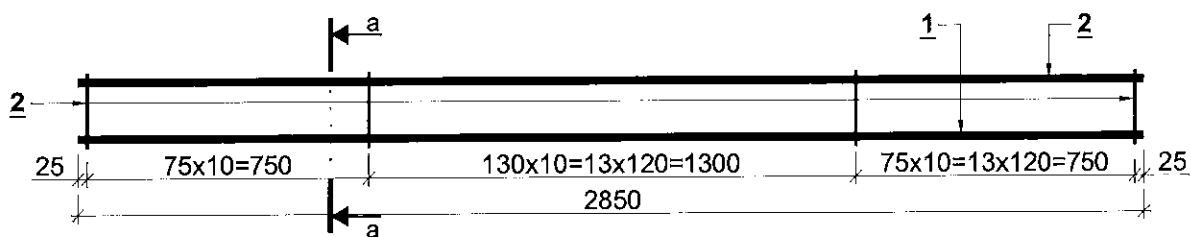
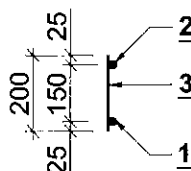
**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
2. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip: monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.
3. Maršų plokštės ir šoninės sienelės įrengiamos C30/37, XF3 klasės betono.
4. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
5. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
6. Betono paviršių kategorijos:
  - ne matomi paviršiai – A7

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V.	2017 10	Laida	
	PDV	A. Bi.		0	
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas	Lapų
TDP				4	8


**K-20.30**

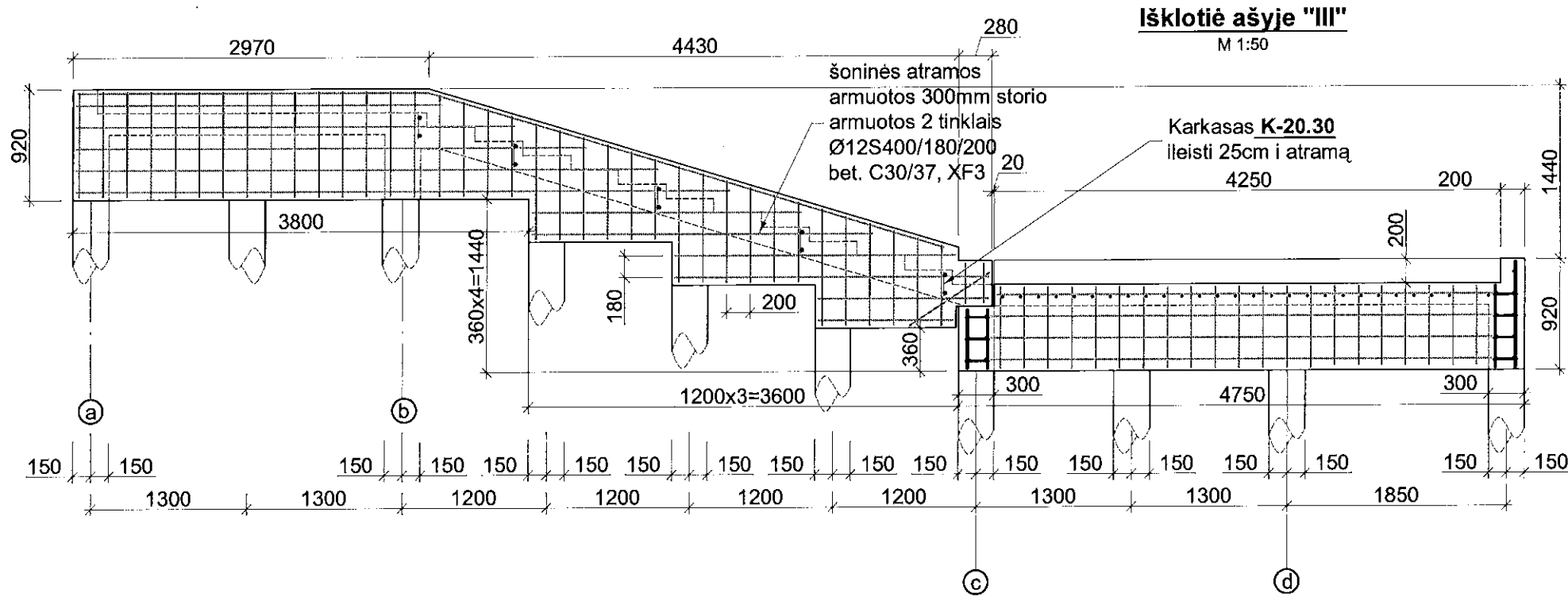
M 1:20

**a-a****PASTABOS:**

1. Strypinų skersiniai ir išilginiai strypai projektinėje padėtyje fiksuojami tašinio suvirinimo būdu

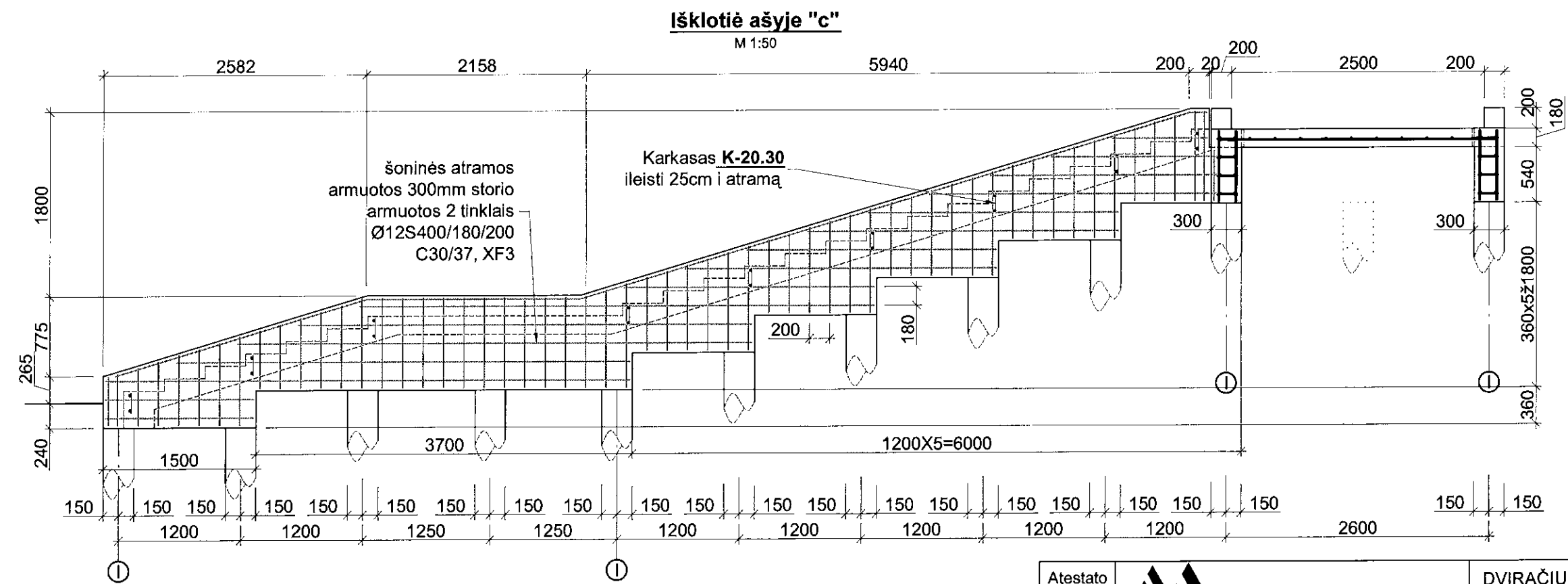
Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Ilgis, mm	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
					1vnt, kg	iš viso, kg	
	<b>K-20.30</b>			32	20.04	641.24	
1	Armatūra Ø20, S400	2850	LST EN ISO 15630-1:2011	1	8.55	8.55	
2	Armatūra Ø12, S400	2850	LST EN ISO 15630-1:2011	1	8.55	8.55	
3	Armatūra Ø8, S400	200	LST EN ISO 15630-1:2011	31	0.09	2.94	

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS					
0706		PV	R. V		2017 10	LAIPTAI PRIE V. KUDIRKOS G. Laiptų pjūvis V-V	Laida
	PDV	A.B.			0		
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,				[ 17-34 ]-TDP-SK-02	Lapas	Lapų
TDP						5	8



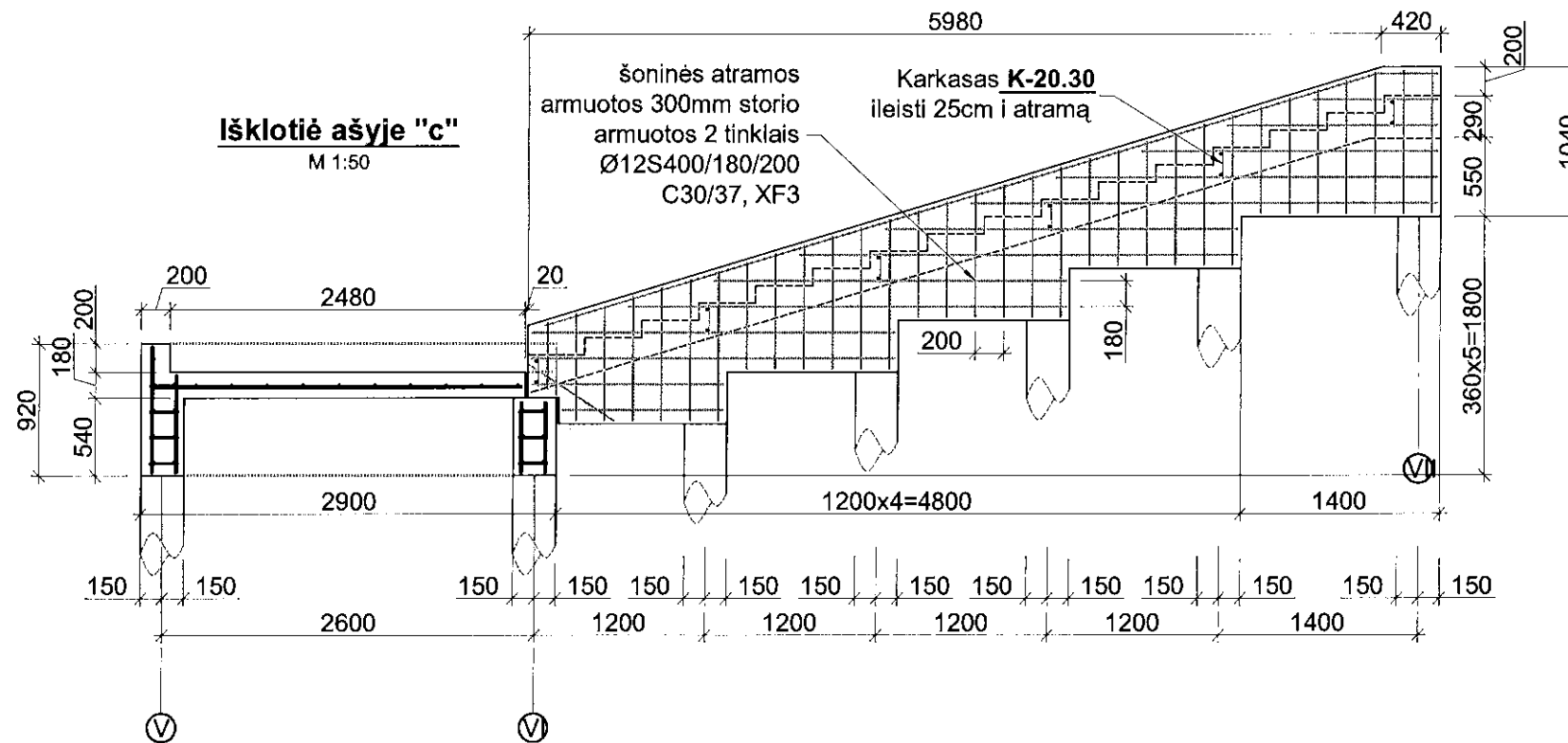
**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
2. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip:  
monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.
3. Maršų plokštės ir šoninės sienelės įrengiamos C30/37, XF3 klasės betono.
4. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
5. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
6. Betono paviršių kategorijos:  
- ne matomi paviršiai – A7



Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
PV	R. V	2017 10	Laida	
PDV	A.B.		0	
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		Lapas Lapų	
TDP			[ 17-34 ]-TDP-SK-02	6 8

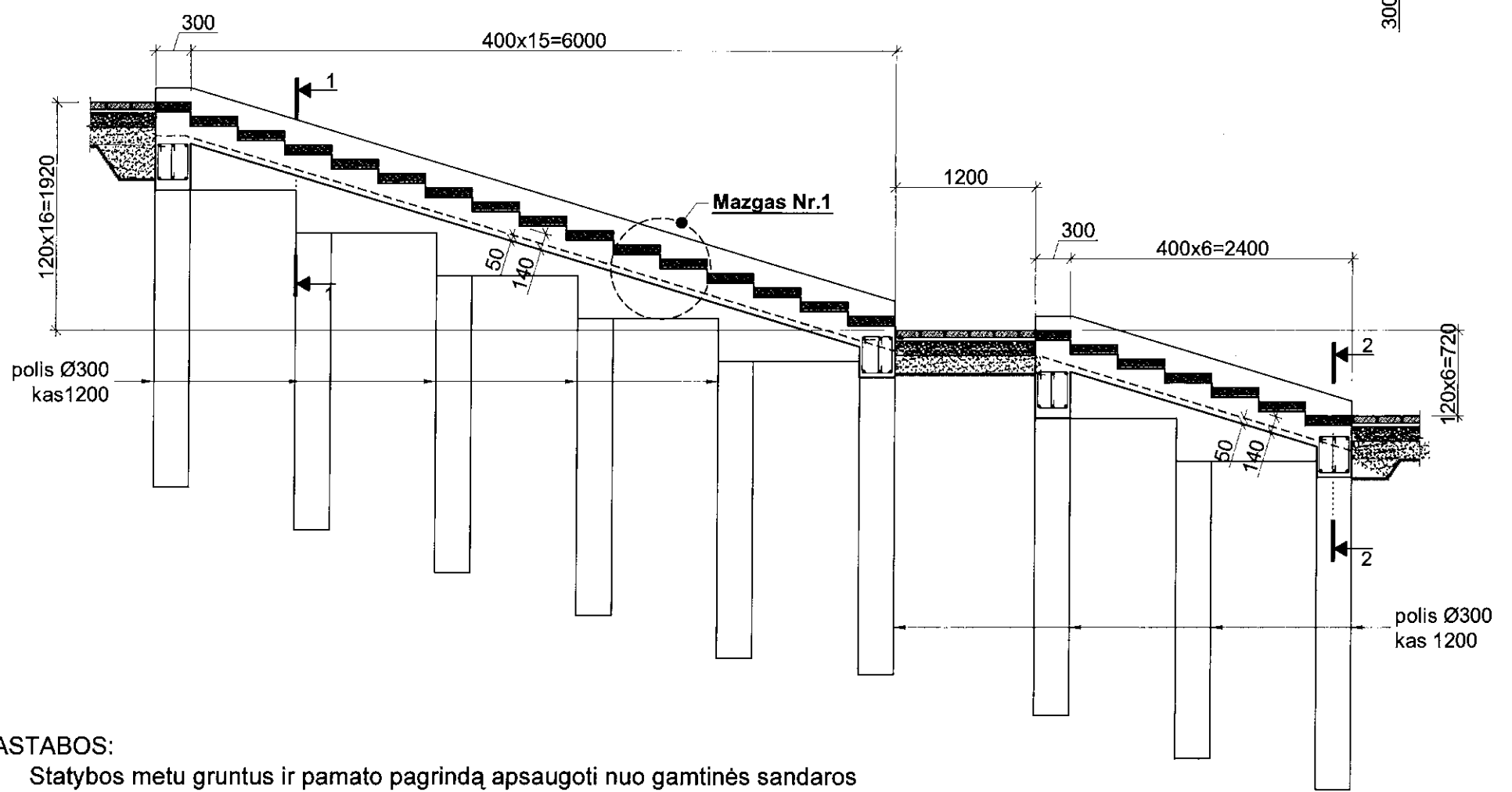
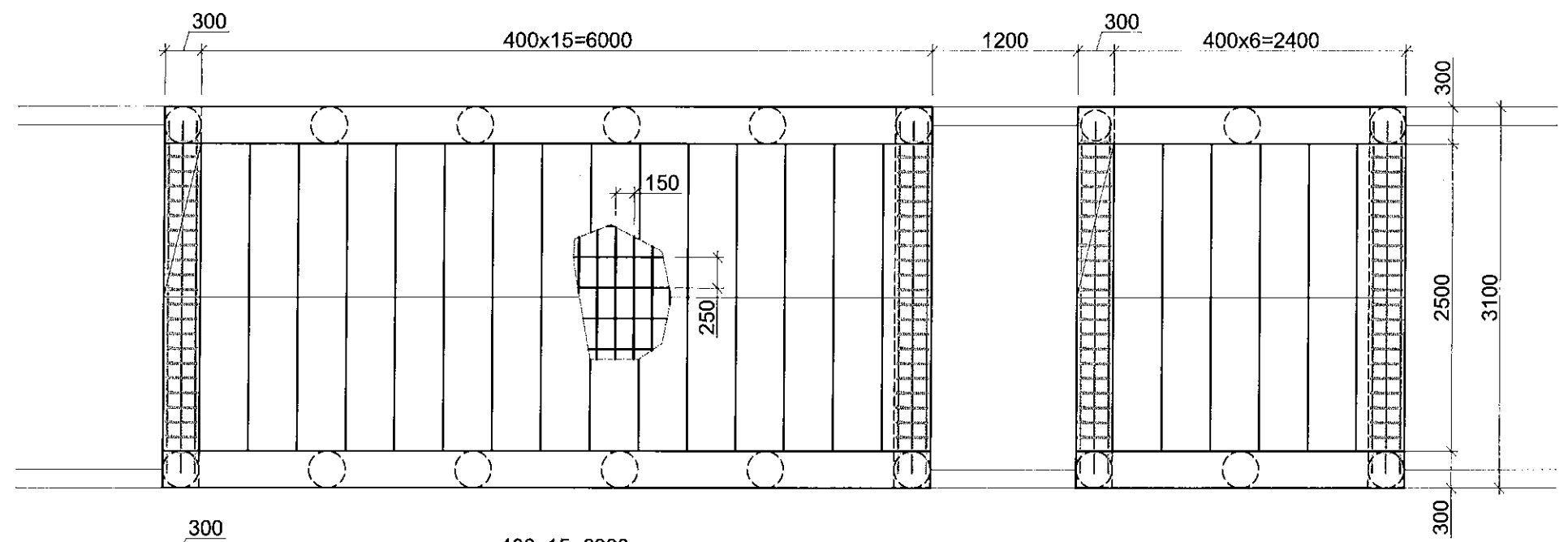




**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
2. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip:  
monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.
3. Maršų plokštės ir šoninės sienelės įrengiamos C30/37, XF3 klasės betono.
4. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela ryšimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
5. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
6. Betono paviršių kategorijos:  
- ne matomi paviršiai – A7

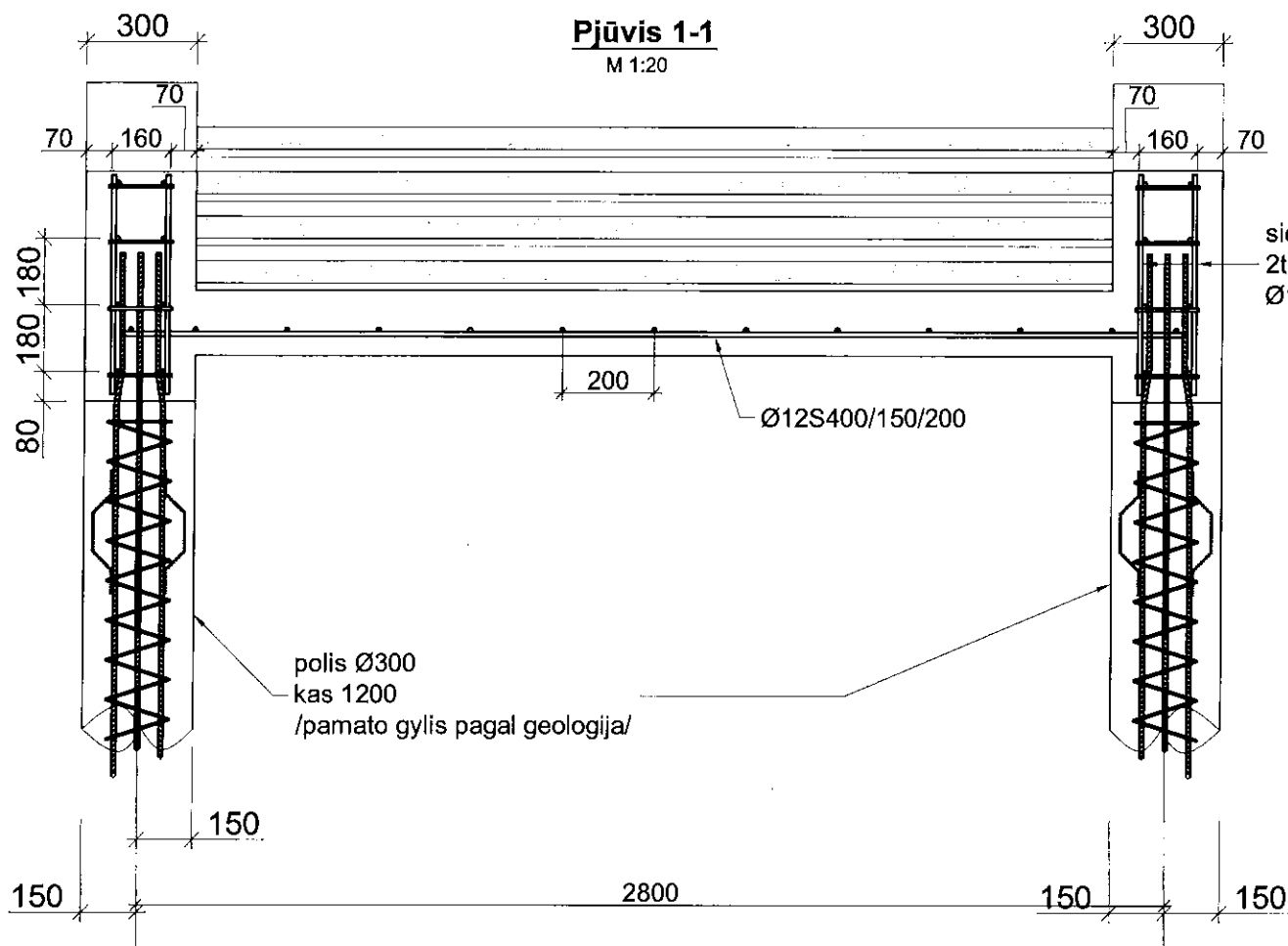
Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V	2017 10	Laida
	PDV	A.B		0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK-02	Lapas
TDP				Lapų
				8 8



**PASTABOS:**

1. Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir sušaldymo;
2. Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 ir XC2, slankumas s3;
3. Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;

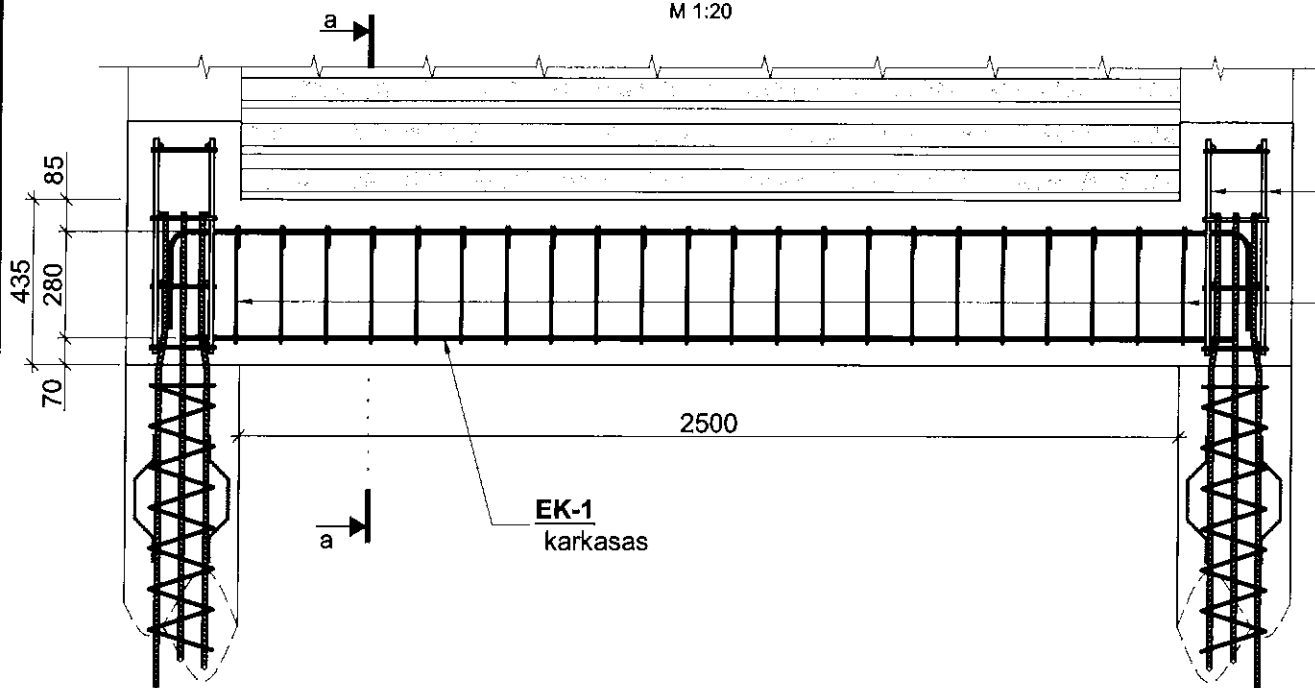
Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PV	R. V	2017 10	Laida
	PDV	A.B		0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK-03	Lapas
TDP				Lapų 1 4



sielių tinklai  
2 tinklai  
Ø12S400/180/200

polis Ø300  
kas 1200  
/pamato gylis pagal geologija/

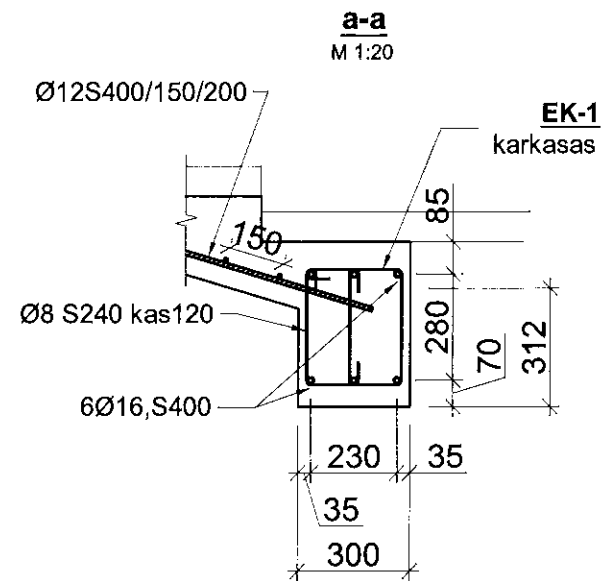
**Pjūvis 2-2**  
M 1:20



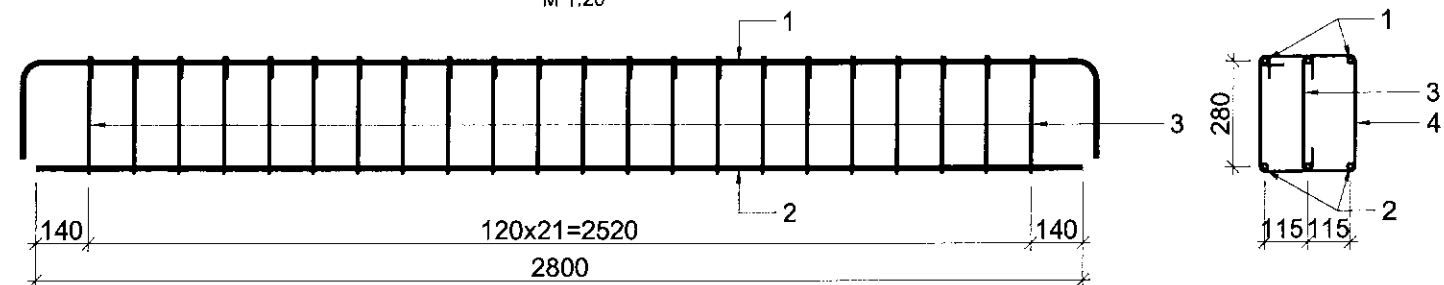
sielių tinklai  
2 tinklai  
Ø12S400/180/200

Ø8 S240 kas 120

**EK-1**  
karkasas



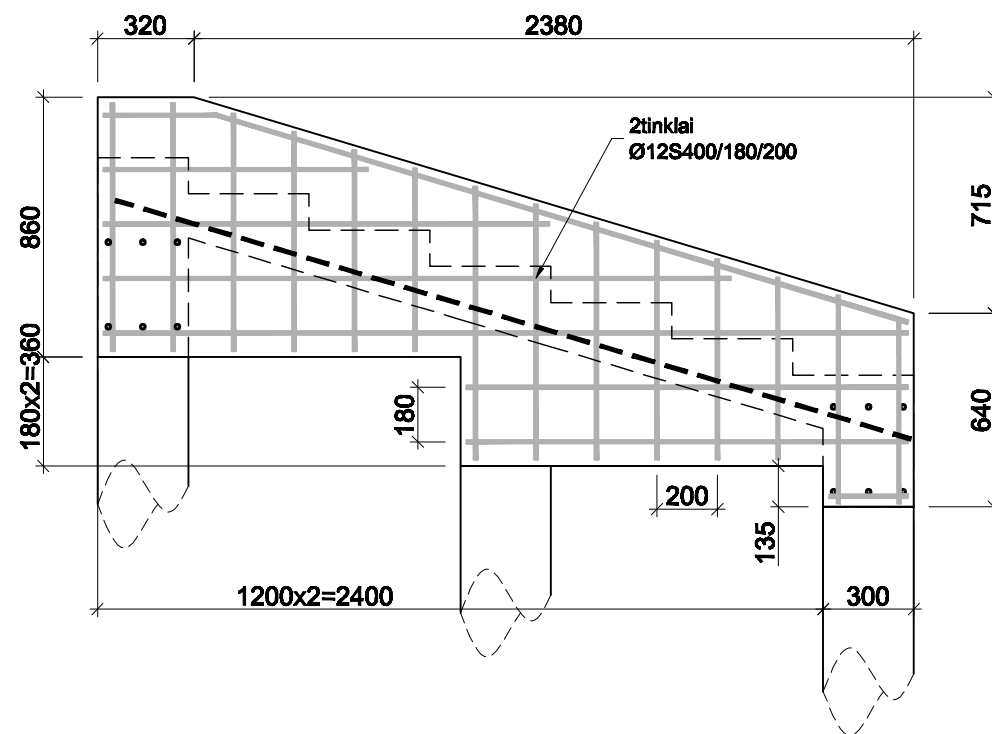
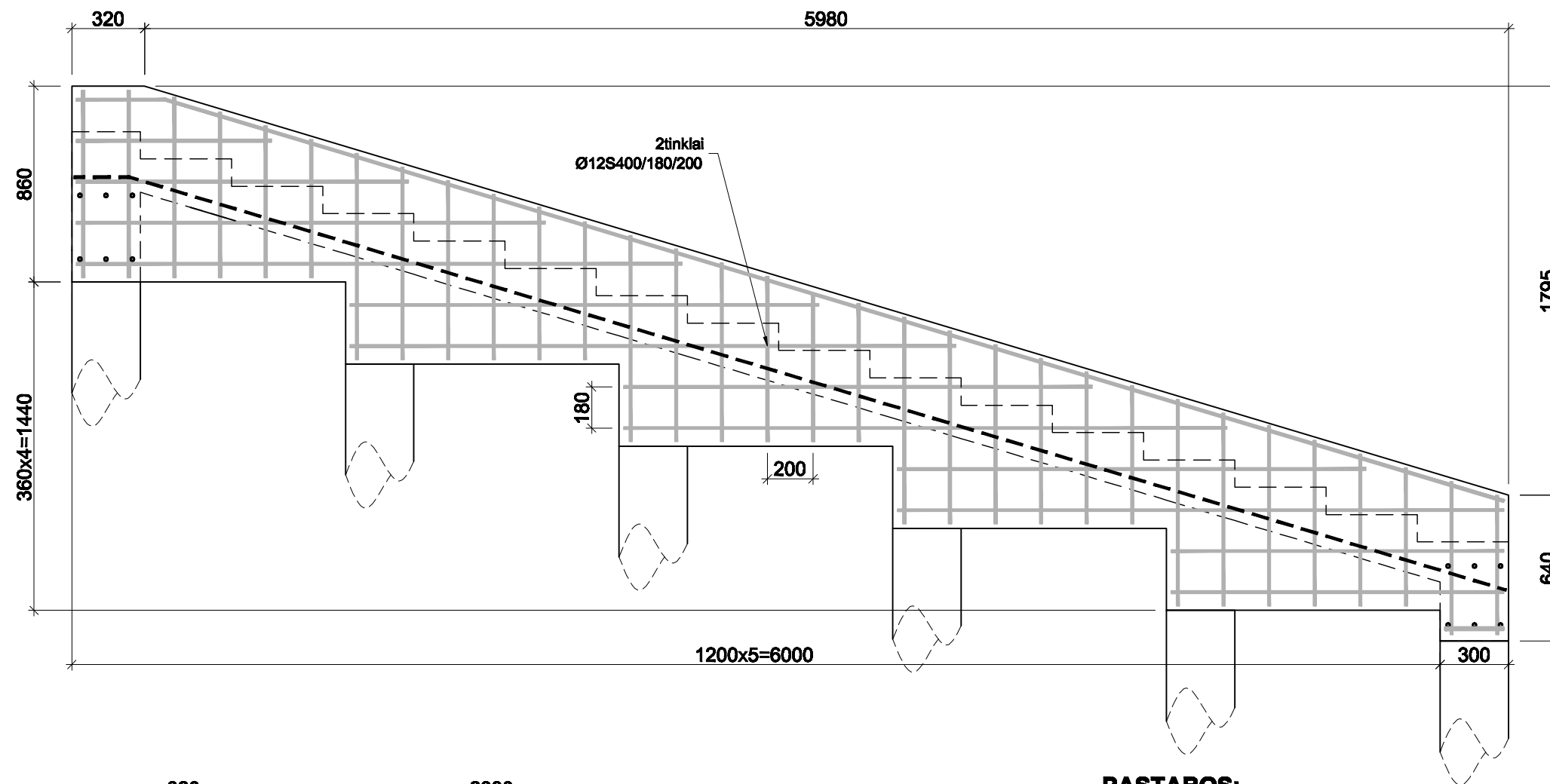
**EK-1**  
M 1:20



**PASTABOS:**

1. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
2. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip:  
monolitinuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.
3. Maršų plokštės ir šoninės sienelės įrengiamos C30/37, XF3 klasės betono.
4. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
5. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjūvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimų strypų sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
6. Betono paviršių kategorijos:  
- ne matomi paviršiai – A7


Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V	2017 10	Laida	
	PDV	A.Bi		0	
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas	Lapų
TDP				2	4



**PASTABOS:**

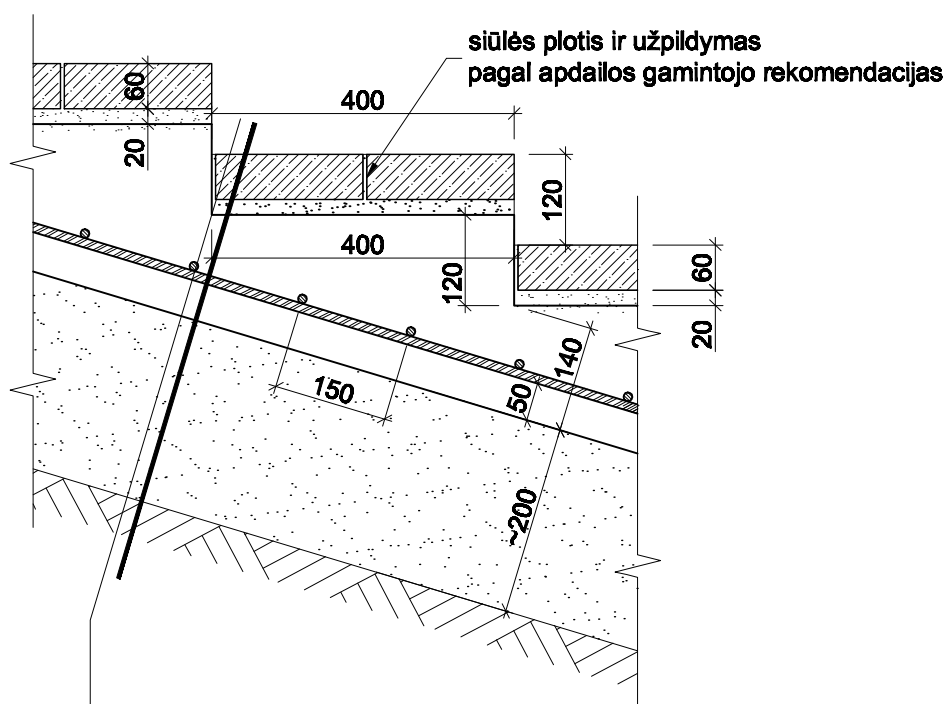
1. Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
2. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm turi būti ne mažesnis kaip 70 mm.
3. Maršų plokštės ir šoninės sienelės įrengiamos C30/37, XF2 klasės betono.
4. Armatūra jungti į tinklus ir stripinius viela rysimo būdu kiekviename susikirtimo taške.
5. Armatūros sandūras per ilgi vykdyti, perleidžiant ne mažiau 35 skersmens ilgiu. Viename skerspjuvyje leidžiama durti tik kas antra strypą. Gretimu strypu sandūras būtina perleisti ne mažiau 1m.
6. Betono paviršių kategorijos:
  - ne matomi paviršiai – A7

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V	2017 10	Laida	
	PDV	A.Ė		0	
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas	Lapų
TDP	[ 17-34 ]-TDP-SK-03			3	4


Medžiagų žiniaraštis										
Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
								1m(m <sup>2</sup> ), kg	iš viso, kg	
	<b>LAIPTAI</b>									
	sienutė S= 14.0 m <sup>2</sup> δ = 0.30 m									
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 180 / 200					LST EN ISO 16630-1:2011	2	28.1	393.9	
	skersinė armatūra									
	Ø 8 S240; L= 0.28 0.36 x 0.40 m					LST EN ISO 16630-1:2011	117	0.11	12.90	
	maršai S= 25 m <sup>2</sup> δ <sub>vid</sub> = 0.20 m									
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 150 / 200					LST EN ISO 16630-1:2011	1	14.5	362.8	
	karkasas EK-1						4			
	Ø 16 S400 L= 3350 mm					LST EN ISO 16630-1:2011	3	6.35	19.05	
	Ø 16 S400 L= 2800 mm					LST EN ISO 16630-1:2011	3	5.31	15.92	
	Ø 8 S240; L= 460 kas 120 mm					LST EN ISO 16630-1:2011	30	0.22	5.98	
	Ø 8 S240; L= 1300 kas 120 mm					LST EN ISO 16630-1:2011	30	0.62	16.89	
								Σ	1001.0	
	Betonas C30/37, XF3, m <sup>3</sup>					LST EN 206-1:2002				10.32
	<b>polis</b> Ø 300 ; L= 3000 *mm						18			
	karkasas									
	Ø 12 S400 L= 3370 mm					LST EN ISO 16630-1:2011	6	6.40	38.38	
	Ø 8 S400 L= 13.3 m					LST EN ISO 16630-1:2011		0.47	6.31	
								Σ	804.5	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3 m <sup>3</sup>					LST EN 206-1:2002			Σ	4.58
Kiekiai yra orientaciniai ir turėtų būti tikslinami darbo projekto metu.										
Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS							
0706								PV	R. V	2017 10
	PDV	A. B'		0						
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,					[ 17-34 ]-TDP-SK-03		Lapas	Lapų	
TDP								4	4	

**Mazgas Nr.1**  
/laiptai prie Taikos g./

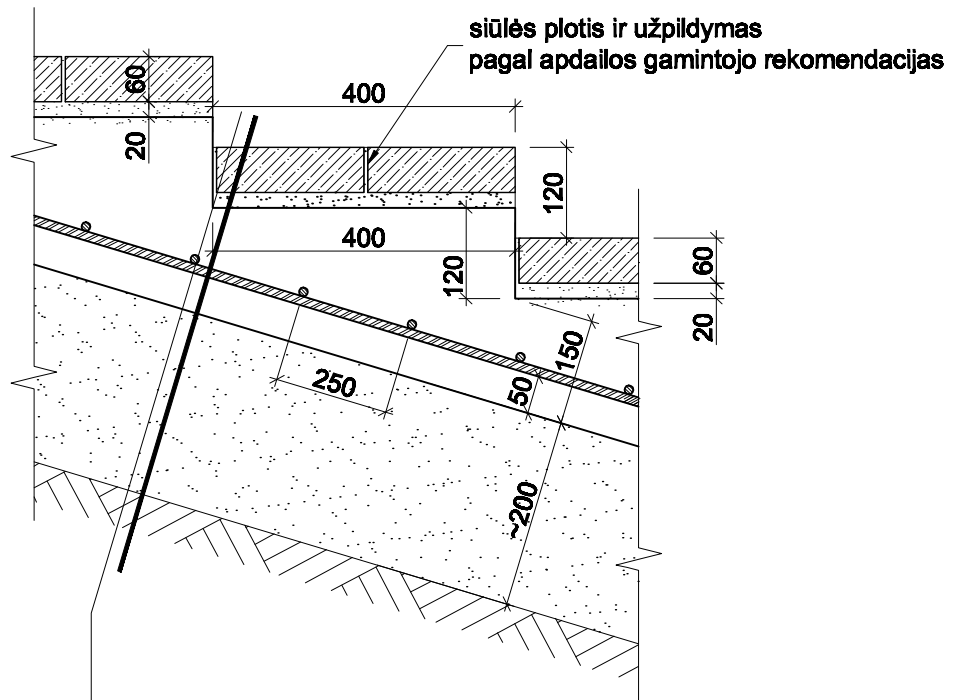
M 1:10




1.	Apdaila /žiūr. arch./	-60
2.	Tinkantis laukui klijai /pagal apdailos gamintojo rekomendacijas/	-20
3.	Laiptų maršai - g/bet. plokštė armuota Ø12S400/150/200	
4.	Sutankintas smėlio pagrindas (fr. 0/2 mm) k=0.95	~200
5.	esantis gruntas sutankinamas k=0.92	

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	<b>DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
	PV	R. V	/	2017 10
	PDV	A.B.		
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas
TDP	[ 17-34 ]-TDP-SK-04			Lapų
				0
				1
				2

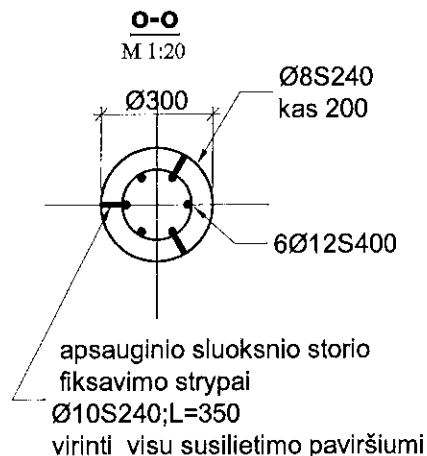
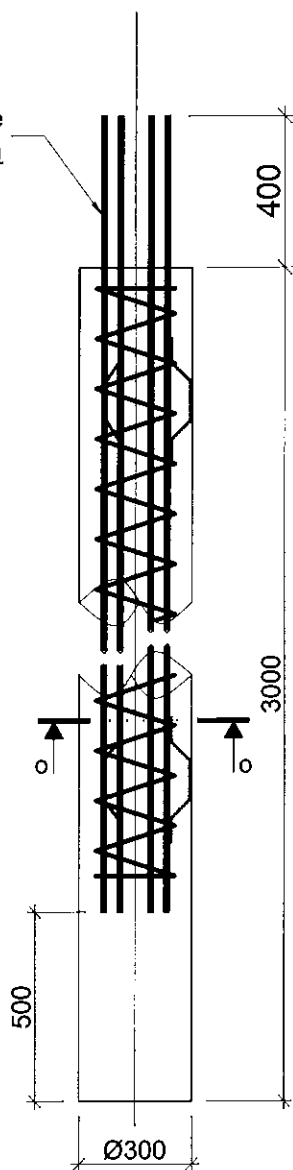
**Mazgas Nr.1\***  
/Centriniai laiptai ir laiptai prie Kudirkos g./  
M 1:10



1.	Apdaila /žiūr. arch./	-60
2.	Tinkantis laukui klijai /pagal apdailos gamintojo rekomendacijas/	-20
3.	Laiptų maršai - g/bet. plokštė armuota Ø12S400/150/250	
4.	Sutankintas smėlio pagrindas (fr. 0/2 mm) k=0.95	~200
5.	esantis gruntas sutankinamas k=0.92	


Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	<b>DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
	PV	R. V.	2017 10	Laida
	PDV	A.B.		0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas
TDP				Lapų
	[ 17-34 ]-TDP-SK-04			2
				2

inkaruojama sienelėje  
užlenkimai pagal vietą

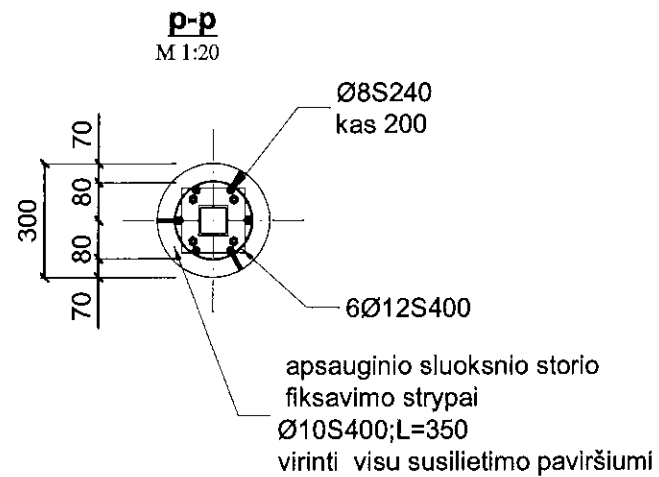
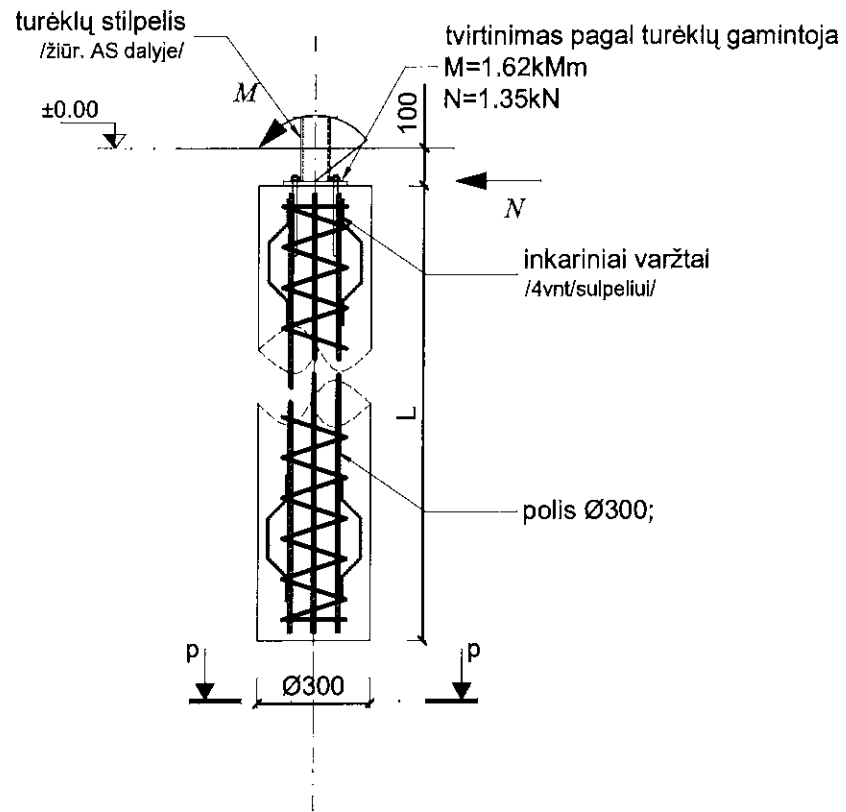


**Pastabos:**

1. Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir sušaldymo;
2. Gręžiniai užbetonuojami betonu klasės C20/25 ir XC2, slankumas s3;
3. Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;
4. Polių ilgis nurodytas laiptų žiniaraščiuose

Atestato Nr.	 <p>UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796</p>			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
0706	PV	R. V	2017 10	Laiptų poliai Ø300. M 1:20		Laida
	PDV	A.B				0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK -05		Lapas
TDP						1
						1

**Polis tvorai**  
M 1:20



Medžiagų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Sveris		Pastabos
				vnt,(1m) (m <sup>2</sup> ), kg	iš viso, kg	
	polis Ø 300 ; L= 1500 *mm					
	karkasas					
	Ø 12 S400 L= 1450 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	1.55	9.28	
	Ø 6 S240 L= 8195 mm	LST EN ISO 15630-1:2011		0.27	2.18	
	Ø 10 S400 L= 350 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	0.26	1.55	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3	LST EN 206-1:2002				0.13
Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išėigos.						

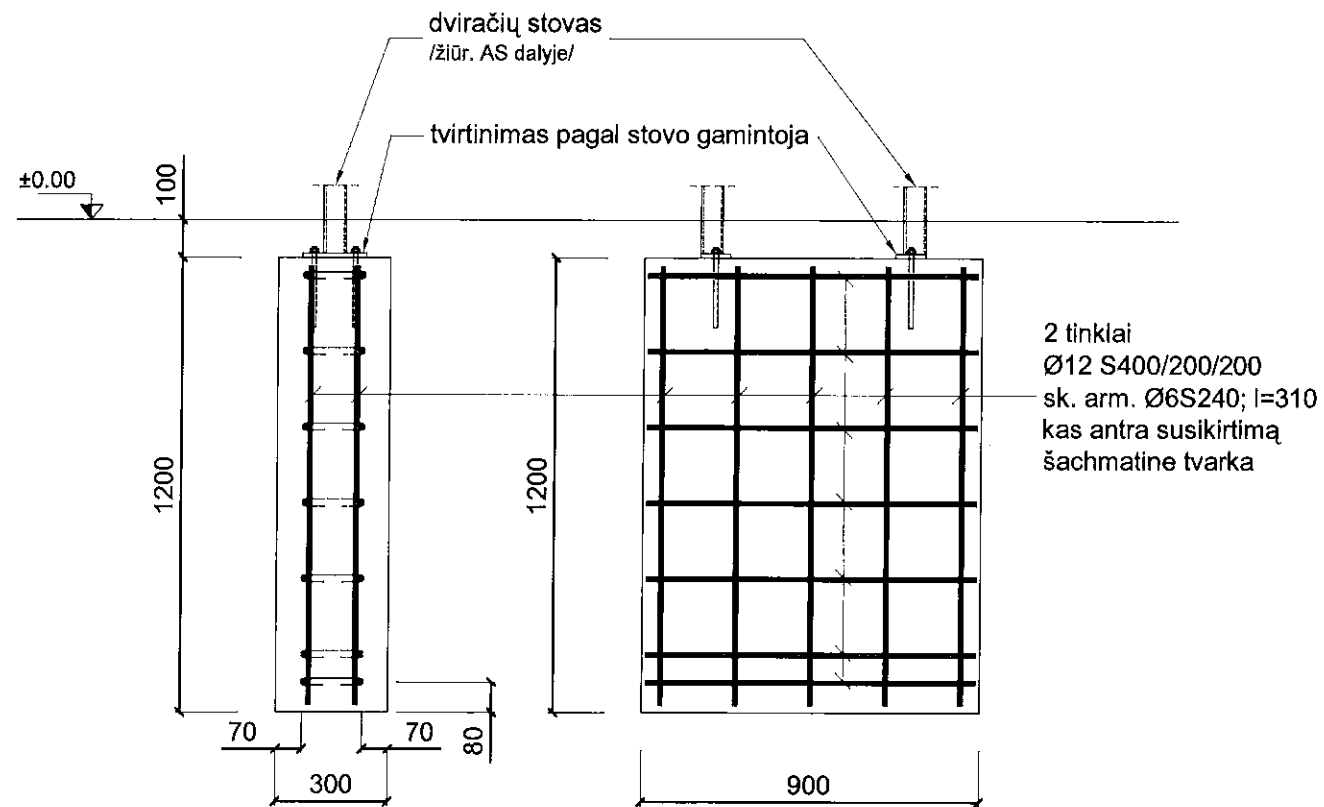
**Pastabos:**

- ±0.000=grunto viršus.
- Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir sušaldymo;
- Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 XC2, slankumas s3;
- Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;
- Kiekiu žiniaraštis pateiktas vienam poliui tvoros stulpeliui atremti, bendra sulpelių kiekį ir išdėstymą žiūr. AS dalyje

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796			DVI RAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
0706	PV	R. V	2017 10	Turėklų poliai Ø300. M 1:20		Laida
	PDV	A.B'				0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK -06		Lapas
TDP						Lapų
						1 1

### Dviraračių stovo pamatas

M 1:20



### Medžiagų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
				1m(m <sup>2</sup> ), kg	iš viso, kg	
<b>Pamatas</b>						
	S= 1.1 m <sup>2</sup> δ = 0.30 m					
	Ø 12 S400 / Ø 12 S400 / 200 / 200	LST EN ISO 15630-1:2011	2	21.3	23.5	
	skersinė armatūra					
	Ø 6 S240; L= 0.3100 0.40 x 0.40 m	LST EN ISO 15630-1:2011	10	0.07	0.66	
	Betonas C20/25, XC2, m <sup>3</sup>	LST EN 206-1:2002				0.36
Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išeigos.						

### PASTABOS:

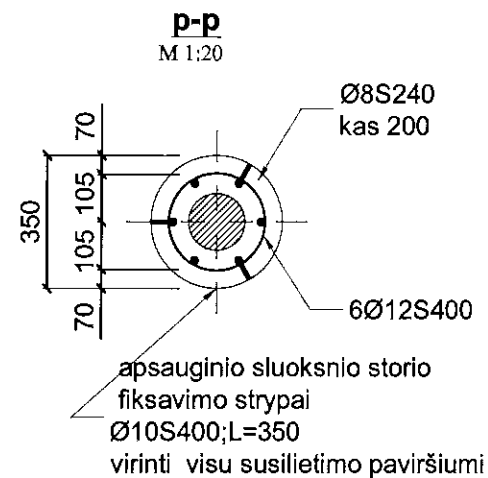
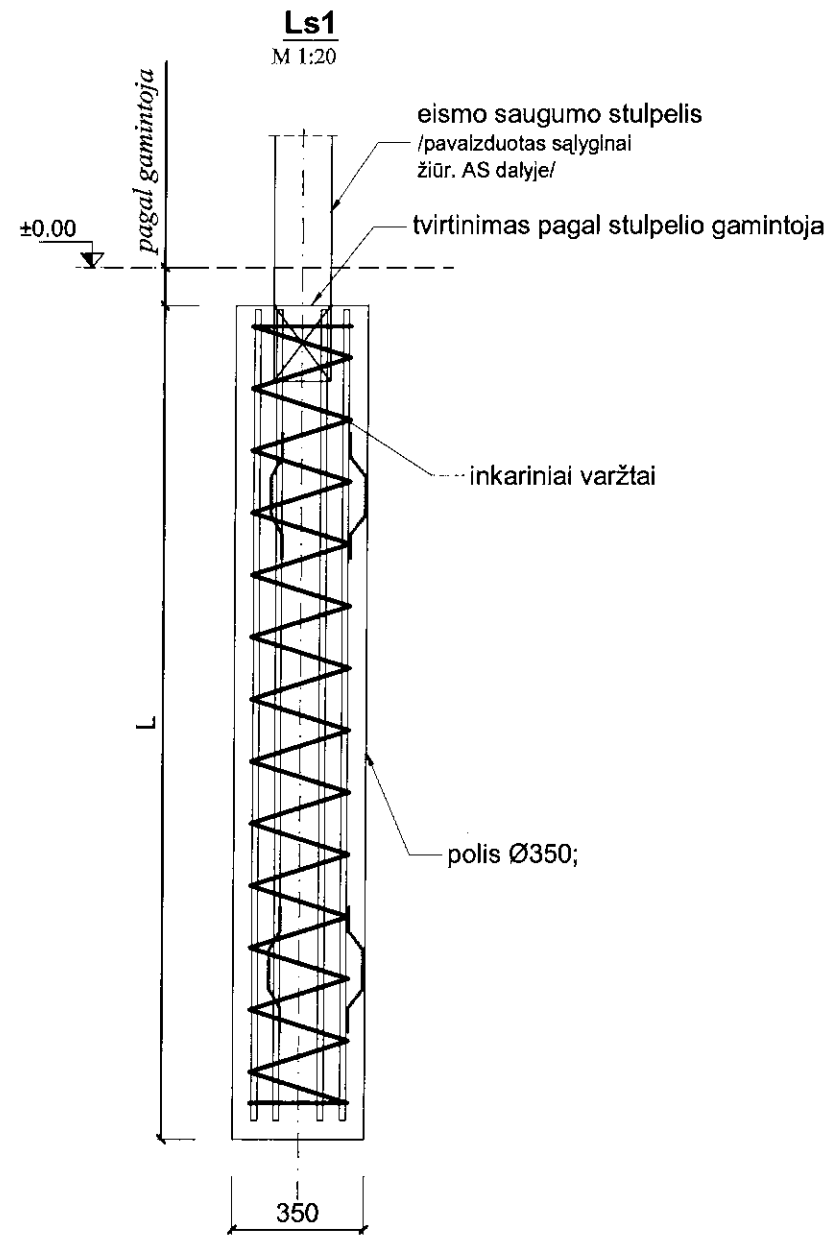
- ±0.000=grunto viršus.
- Matmenys duoti mm , altitudės duotos m.
- Pamatų plokštės monolitiniui naudojamas C20/25 XC2 klasės betonas.
- Betono paviršių kategorijos:  
- ne matomi paviršiai – A7
- Kiekiu žiniaraštis pateiktas vienam stovui įrengti, bendra stovų kiekį ir išdėstymą žiūr. AS dalyje

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
0706	PV	R. V	2017 10	Dviraračių stovo pamatas M 1:20		Laida
	PDV	A.B				0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK -07		Lapas
TDP						Lapų
						1 1

Medžiagų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
				1m(m <sup>2</sup> ), kg	iš viso, kg	
	polis Ø 350 ; L= 1500 *mm					
	karkasas					
	Ø 12 S400 L= 1450 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	1.55	9.28	
	Ø 6 S240 L= 9561 mm	LST EN ISO 15630-1:2011		0.27	2.55	
	Ø 10 S400 L= 350 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	0.26	1.55	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3	m <sup>3</sup> LST EN 206-1:2002				0.17

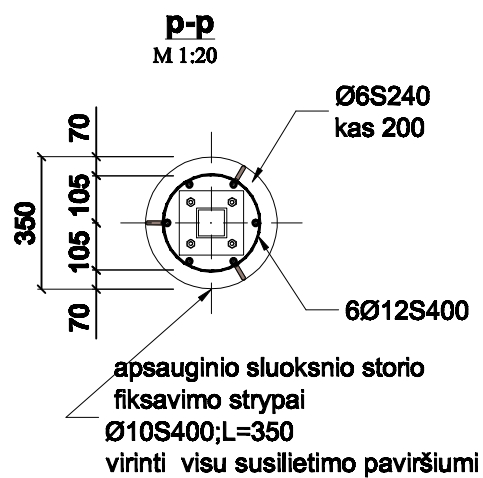
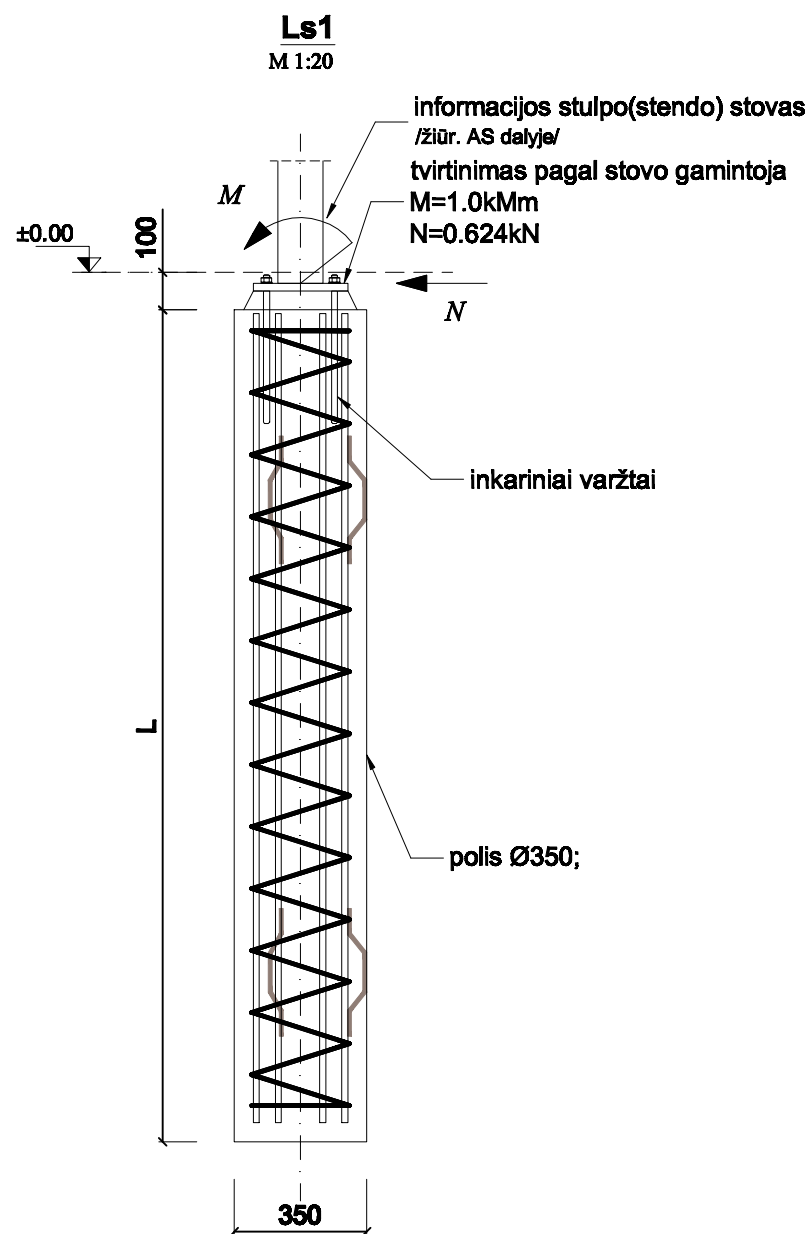
Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išeigos.



Pastabos:

- ±0.000=grunto viršus.
- Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir sušaldymo;
- Gręžiniai užbetonuojami betonu klasės C20/25 ir XC2, slankumas s3;
- Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;
- Kiekiu žiniaraštis pateiktas vienam poliui, bendra polių kiekį ir išdėstymą žiūr. AS dalyje;

Atestato Nr.	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PV	R. V.	2017 10	Laida
	PDV	A.B.		0
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,		[ 17-34 ]-TDP-SK -08	Lapas Lapų
TDP				1 1



### Medžiagų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt	Svoris		Pastabos
				1m(m³), kg	Iš viso, kg	
	polis Ø 350 ; L= 2500 *mm					
	karkasas					
	Ø 12 S400 L= 2450 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	2.61	15.67	
	Ø 6 S240 L= 16155 mm	LST EN ISO 15630-1:2011		0.27	4.31	
	Ø 10 S400 L= 350 mm	LST EN ISO 15630-1:2011	6	0.26	1.55	
	Betonas C20/25, XC2; slankumas s-3	m³				0.29
Kiekiai yra orientaciniai ir pateikti neįvertinant išieigos.						

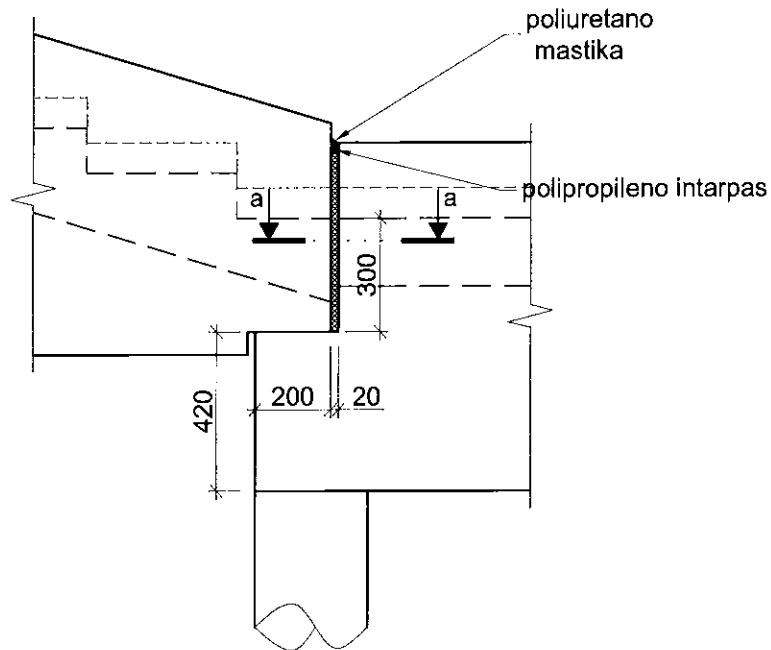
### Pastabos:

- ±0.000=grunto viršus.
- Statybos metu gruntus ir pamato pagrindą apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, perdžiūvimo ir sušaldymo;
- Gręžiniai užbetuojami betonu klasės C20/25 XC2, slankumas s3;
- Pamatus betonuoti, kai nėra paviršinio vandens;
- Kiekiu žiniaraštis pateiktas vienam poliui, bendra polių kiekį ir išdėstymą žiūr. AS dalyje;

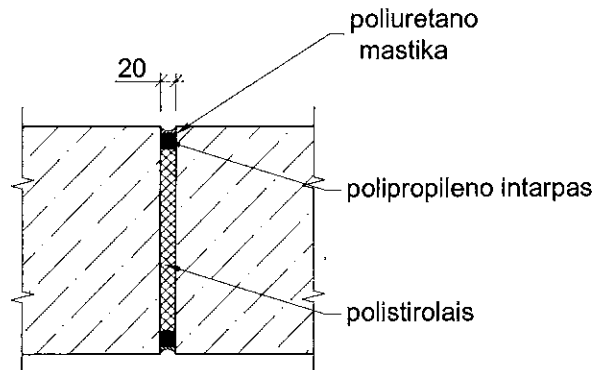
Atestato Nr.		<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
0706	PV	R. V	2017 10	Laida	
	PDV	A.B		0	
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			Lapas	Lapų
TDP	[ 17-34 ]-TDP-SK -09			1	1

## Deformacinės siūlės įrengimas

M 1:20



**a-a**  
M 1:10



Atestato Nr.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
0706			2017 10	Deformacinės siūlės įrengimas	Laida 0
	PV	R. V			
	PDV	A.B.			
Stadija	Druskininkų savivaldybės administracija,			[ 17-34 ]-TDP-SK-10	Lapas 1
TDP					Lapų 1